

NUMER MATERIAŁU 1.4571 · KLASA 1.4

# Z6CNT17-12

## Numer materiału 1.4571

ujmowany także jako X6CrNiMoTi17-12-2

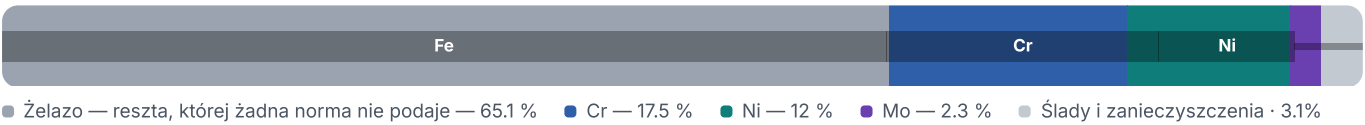
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 72 oznaczeń normowych z 17 regionów.

|                                       |                                      |                                             |                                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI<br><b>199</b> GPa | INNE OZNACZENIA<br><b>72</b> w 17 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>21</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

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

Właściwości mechaniczne

14 wartości w 4 stanach

| STAN · WYMIAR                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 460–510                 | 7       | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –       | –      | 160 |

| STAN · WYMIAR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 215 |

| SOLUTION ANNEALED | HB  |
|-------------------|-----|
| Solution annealed | 210 |

Właściwości fizyczne

13 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) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20            | 7.83                     | 198      | –                             | –                 | –              |
| 100           | –                        | 183      | 11.9                          | 78                | 470            |
| 200           | –                        | –        | 12.5                          | 67                | –              |
| 300           | –                        | 166      | –                             | –                 | 479            |
| 400           | –                        | –        | 13.6                          | –                 | 517            |
| 500           | –                        | –        | 14.2                          | –                 | –              |
| 600           | –                        | –        | –                             | –                 | 571            |

| WŁAŚCIWOŚĆ                            | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA            |
|---------------------------------------|---------|----------------------|
| Gęstość                               | 8       | g/cm <sup>3</sup>    |
| Moduł sprężystości                    | 199     | GPa                  |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej | 15.7    | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Przewodność cieplna                   | 15      | W/(m·K)              |
| Ciepło właściwe                       | 500     | J/(kg·K)             |
| Rezystywność elektryczna              | 750     | nΩ·m                 |

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
|---------------------|---------|-----------|
| Punkt przemiany Ac1 | 735     | °C        |
| Punkt przemiany Ac3 | 866     | °C        |
| Punkt przemiany Ar3 | 840     | °C        |
| Punkt przemiany Ar1 | 685     | °C        |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | predisposed     |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Obróbka cieplna

1 procesów

| KROK        | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|-------------|------------------------|---------|
| Przesycanie | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

72 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

|                 |      |                    |          |
|-----------------|------|--------------------|----------|
| Rosja / WNP     | 12   | Stany Zjednoczone  | 8        |
| 08Ch16N11M3T    | gost | S31635             | uns      |
| 08Ch17N13M2T    | gost | 316H               | aisi-sae |
| 08KH17N13M2T    | gost | 316Ti              | aisi-sae |
| 08X17H13M2T     | gost | 318                | aisi-sae |
| 08X17H13M2T     | gost | S31635             | aisi-sae |
| 10Ch17N13M2T    | gost | A 182 Grade F316Ti | astm     |
| 10Ch17N13M3T    | gost | A312               | astm     |
| 10KH17N13M2T    | gost | TP 316Ti           | astm     |
| 10X17H13M2T     | gost |                    |          |
| 10X17H13M2T     | gost | Francja            | 6        |
| X17H13M2T       | gost | Z6 CNDT 17.12      | afnor    |
| ЭИ448           | gost | Z6CNDNB17-12B      | afnor    |
|                 |      | Z6CNDT17-13        | afnor    |
| Wielka Brytania | 9    | Z6CNDT17-2         | afnor    |
| 2 1             | bs   | Z6CNT17-12         | afnor    |
| 320 S 31        | bs   | Z6NDT17-12         | afnor    |
| 320S17          | bs   |                    |          |
| 320S18          | bs   | Chiny              | 6        |
| 321S12          | bs   | 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| 4 Ti            | bs   | 0Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| 58J             | bs   | 1Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| EN58J           | bs   | 1Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| S17EN58J        | bs   | Cr18Ni12Mo2T       | gb       |
|                 |      | 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |

|                             |        |                      |       |
|-----------------------------|--------|----------------------|-------|
| Hiszpania5                  |        | Szwecja3             |       |
| F.310.B                     | une    | 2350                 | ss    |
| F.3535                      | une    | 2350-02              | ss    |
| F.3552                      | une    | 2353                 | ss    |
| F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03 | une    | Czechy3              |       |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | une    | 17347                | csn   |
| Japonia4                    |        | 17347PH              | csn   |
| 316Ti                       | jis    | 17348                | csn   |
| SUS 316Ti                   | jis    | Austria2             |       |
| SUS 316TiTB                 | jis    | X6CrNiMoi17-17-122S  | onorm |
| SUS 316TiTP                 | jis    | X6CrNiMoTi17-12-2S   | onorm |
| Polska4                     |        | Słowacja1            |       |
| H17N13M2T                   | pn     | 17 348               | stn   |
| H17N13M2T H18N10MT          | pn     | Serbia1              |       |
| H17N13M2T lub H18N10MT      | pn     | Č.4574               | srps  |
| H18N10MT                    | pn     | była Jugosławia1     |       |
| Europa3                     |        | Č.4574               | jus   |
| 1.4571                      | din-en | Finlandia1           |       |
| X10CrNiMoTi18-10            | din-en | 761                  | sfs   |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | din-en | Własna nazwa gatunku |       |
| Włochy3                     |        |                      |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KG         | uni    |                      |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KW         | uni    |                      |       |
| X6CrNiMoTi1712              | uni    |                      |       |

**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 Z6CNT17-12

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

[Wyślij zapytanie](#)

|                             |                              |                 |            |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------|
| KARTA MATERIAŁOWA<br>ONLINE | WYSZUKIWARKA GATUNKÓW        | NUMER MATERIAŁU | WYDANO     |
| Przejdź do strony materiału | Przeszukaj wszystkie gatunki | 1.4571          | 8 wrz 2026 |