

NUMER MATERIAŁU 1.4404 · KLASA 1.4

# X2CrNiMo17-17-12

## Numer materiału 1.4404

ujmowany także jako X2CrNiMo17-12-2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 147 oznaczeń normowych z 24 regionów.

| GĘSTOŚĆ             | INNE OZNACZENIA    | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 147 w 24 regionach | 10 w zestawieniu     |

### Skład chemiczny

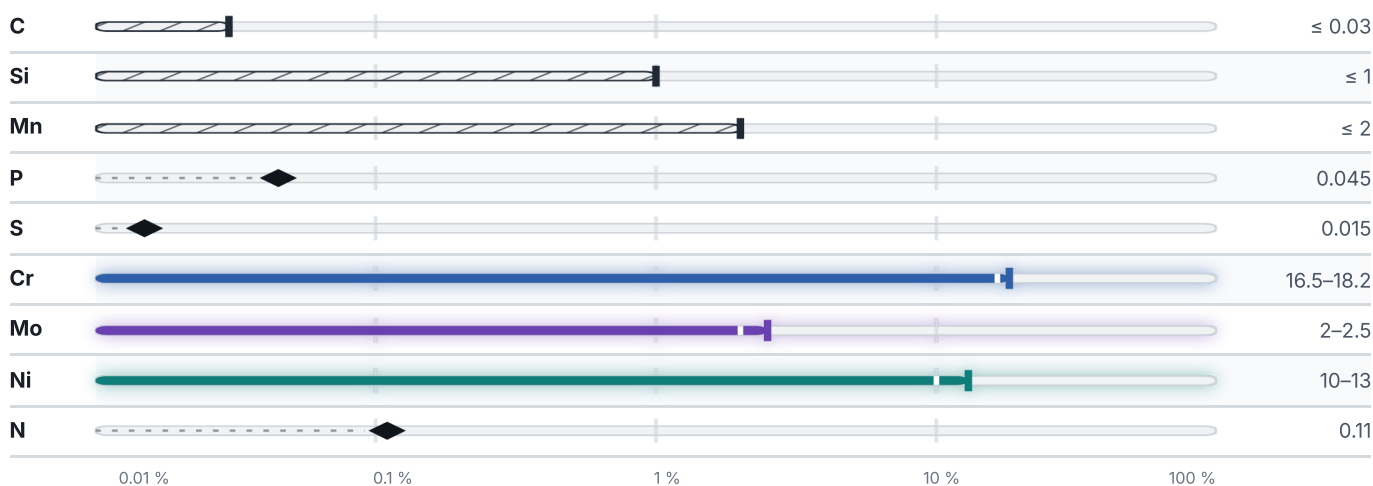
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 3.2%

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

8 wartości w 3 stanach

| 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      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 8       | g/cm <sup>3</sup> |

Obróbka cieplna

5 procesów

| KROK                                                  | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Ulepszanie cieplne                                    | Nie podano temperatury | —       |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Przesycanie                                           | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie                                            | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

147 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                    |                      |          |        |      |
|--------------------|----------------------|----------|--------|------|
| Stany Zjednoczone  |                      | 56       | F2281  | astm |
| S31600             |                      | uns      | F593   | astm |
| S31603             | Własna nazwa gatunku | uns      | F594   | astm |
| 30316L             |                      | aisi-sae | F738   | astm |
| 316                |                      | aisi-sae | F836   | astm |
| 316L               | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | F837   | astm |
| J92700             |                      | aisi-sae | F879   | astm |
| J92800             |                      | aisi-sae | TP316  | astm |
| S31600             |                      | aisi-sae | TP316L | astm |
| S31603             |                      | aisi-sae |        |      |
| S31673             |                      | aisi-sae |        |      |
| S31683             |                      | aisi-sae |        |      |
| A 182 Grade F316L  |                      | astm     |        |      |
| A 312 Grade TP316L |                      | astm     |        |      |
| A 403 Grade WP316L |                      | astm     |        |      |
| A1022              |                      | astm     |        |      |
| A1049              |                      | astm     |        |      |
| A182               |                      | astm     |        |      |
| A213               |                      | astm     |        |      |
| A240               |                      | astm     |        |      |
| A249               |                      | astm     |        |      |
| A269               |                      | astm     |        |      |
| A270               |                      | astm     |        |      |
| A276               |                      | astm     |        |      |
| A312               |                      | astm     |        |      |
| A314               |                      | astm     |        |      |
| A336               |                      | astm     |        |      |
| A358               |                      | astm     |        |      |
| A403               |                      | astm     |        |      |
| A409               |                      | astm     |        |      |
| A473               |                      | astm     |        |      |
| A478               |                      | astm     |        |      |
| A479               |                      | astm     |        |      |
| A493               |                      | astm     |        |      |
| A511               |                      | astm     |        |      |
| A554               |                      | astm     |        |      |
| A580               |                      | astm     |        |      |
| A632               |                      | astm     |        |      |
| A666               |                      | astm     |        |      |
| A688               |                      | astm     |        |      |
| A774               |                      | astm     |        |      |
| A778               |                      | astm     |        |      |
| A793               |                      | astm     |        |      |
| A813               |                      | astm     |        |      |
| A814               |                      | astm     |        |      |
| A943               |                      | astm     |        |      |
| A965               |                      | astm     |        |      |
| A988               |                      | astm     |        |      |

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| Wielka Brytania |  | 18    |
| 316             |  | bs    |
| 316 S 30        |  | bs    |
| 316L            |  | bs    |
| 316S11          |  | bs    |
| 316S12          |  | bs    |
| 316S13          |  | bs    |
| 316S14          |  | bs    |
| 316S31          |  | bs    |
| 316S33          |  | bs    |
| 4S14            |  | bs    |
| LW22            |  | bs    |
| LWCF22          |  | bs    |
| S 161           |  | bs    |
| S.537           |  | bs    |
| S13             |  | bs    |
| S14             |  | bs    |
| X2CrNiMo17-12-3 |  | bs    |
| X2CrNiMo18-14-3 |  | bs    |
| Francja         |  | 15    |
| X2CrNiMo18-14-3 |  | afnor |
| X2CrNiMo18-15-4 |  | afnor |
| Z2CND17.12      |  | afnor |
| Z2CND18.13      |  | afnor |
| Z3CND17-11-02   |  | afnor |
| Z3CND17-12-02   |  | afnor |
| Z3CND17-12-03   |  | afnor |
| Z3CND17-12-2    |  | afnor |
| Z3CND18-12-03   |  | afnor |
| Z3CND18-14-03   |  | afnor |
| Z3CND18-14-08   |  | afnor |
| Z3CND18.12.02   |  | afnor |
| Z3CND19-15-04   |  | afnor |
| Z6CND18-12-03   |  | afnor |
| Z7CND17-11-02   |  | afnor |

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Japonia                                      | 7                              |
| SCS16                                        | jis                            |
| SUS 316LFB                                   | jis                            |
| SUS 316LTBS                                  | jis                            |
| SUS 316LTP                                   | jis                            |
| SUS F 316L                                   | jis                            |
| SUS316                                       | jis                            |
| SUS316L                                      | jis                            |
| Hiszpania                                    | 6                              |
| 12-03                                        | une                            |
| F.310.K                                      | une                            |
| F.3533                                       | une                            |
| F.3533-X2CrNiMo17                            | une                            |
| F.3537                                       | une                            |
| X2CrNiMo17132                                | une                            |
| Włochy                                       | 6                              |
| 316LM1                                       | uni                            |
| X2CrNiMo17-12                                | uni                            |
| X2CrNiMo17-13                                | uni                            |
| X2CrNiMo17-13KG                              | uni                            |
| X2CrNiMo17-17-12                             | uni                            |
| X2CrNiMo18-14-3                              | uni                            |
| Rosja / WNP                                  | 5                              |
| 000X17H13M2                                  | gost                           |
| 03Ch17N13M2                                  | gost                           |
| 03KH17N14M3                                  | gost                           |
| 03X17H13M2                                   | gost                           |
| 03X17H14M3                                   | gost                           |
| Czechy                                       | 4                              |
| 17346                                        | csn                            |
| 17349                                        | csn                            |
| 17350                                        | csn                            |
| 17359VN                                      | csn                            |
| Europa                                       | 3                              |
| 1.4404                                       | din-en                         |
| X2CrNiMo17-12-2                              | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| X2CrNiMo17-13-2                              | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka | 3                              |
| 5507                                         | ams                            |
| 5584                                         | ams                            |
| 5653                                         | ams                            |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Chiny                     | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2             | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3             | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti            | gb     |
| Szwecja                   | 3      |
| 2343                      | ss     |
| 2348                      | ss     |
| 2353                      | ss     |
| Polska                    | 3      |
| 00H17N13M2                | pn     |
| 00H17N14M2                | pn     |
| OOH17N14M2                | pn     |
| Węgry                     | 2      |
| KO38LC                    | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3           | msz    |
| Austria                   | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW        | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW         | onorm  |
| Finlandia                 | 2      |
| 750                       | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3           | sfs    |
| Korea Południowa          | 2      |
| STS316L                   | ks     |
| STSF316L                  | ks     |
| Międzynarodowy            | 1      |
| Type19                    | iso    |
| Słowacja                  | 1      |
| 17 349                    | stn    |
| Brazylia                  | 1      |
| 316 L                     | abnt   |
| była Jugosławia           | 1      |
| Č.45707                   | jus    |
| Rumunia                   | 1      |
| 2MoNiCr175                | stas   |
| Australia / Nowa Zelandia | 1      |
| 316L                      | as-nzs |
| Bułgaria                  | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3           | bds    |

**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 X2CrNiMo17-17-12

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**

1.4404

**WYDANO**

22 sie 2026