

NUMER MATERIAŁU 1.4310 · KLASA 1.4

# Z12CN18.08

## Numer materiału 1.4310

ujmowany także jako X 12 CrNi 17 7

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 97 oznaczeń normowych z 17 regionów.

| GĘSTOŚĆ                    | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>97</b> w 17 regionach | <b>10</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

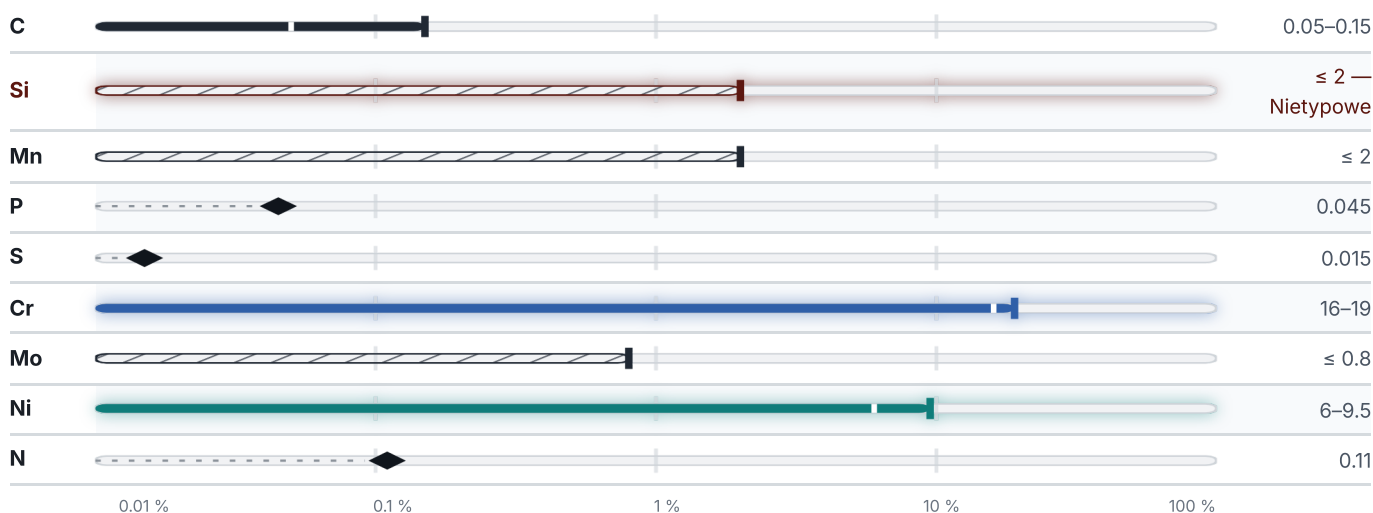
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 3.1%

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

23 wartości w 5 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> | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080                    | 880                     | 12                      | 50     | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176                    | 980                     | 12–13                   | 50     | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –      | –                        | 341–415 |
| 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                                      | –                       | –                       | –                       | 207    | 95                       | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |                         |                         |                         |        |                          | HB      |
| Soft annealed                                   |                         |                         |                         |        |                          | 230     |
| STAN · WYMIAR                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>%                  |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180                    |                         | 390                     |        | 15                       |         |
| STAN · WYMIAR                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>%                 |        |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180                    |                         | 20                      |        |                          |         |

Właściwości fizyczne

1 wartości

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

97 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone | 31                           | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka | 22    |
|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| S30100            | Własna nazwa gatunkuuns      | 5358                                         | ams   |
| S30200            | Własna nazwa gatunkuuns      | 5500                                         | ams   |
| S45500            | uns                          | 5515                                         | ams   |
| 301               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 5516                                         | ams   |
| 302               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 5517                                         | ams   |
| 30301             | aisi-sae                     | 5518                                         | ams   |
| 30302             | aisi-sae                     | 5519                                         | ams   |
| J 230 (1994)      | aisi-sae                     | 5600                                         | ams   |
| J230              | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 5617                                         | ams   |
| S30100            | aisi-sae                     | 5636                                         | ams   |
| S30200            | aisi-sae                     | 5637                                         | ams   |
| A240              | astm                         | 5688                                         | ams   |
| A264              | astm                         | 5693                                         | ams   |
| A276              | astm                         | 5866                                         | ams   |
| A313              | astm                         | 5901                                         | ams   |
| A314              | astm                         | 5902                                         | ams   |
| A368              | astm                         | 5903                                         | ams   |
| A473              | astm                         | 5904                                         | ams   |
| A478              | astm                         | 5905                                         | ams   |
| A479              | astm                         | 5906                                         | ams   |
| A480              | astm                         | 6693                                         | ams   |
| A492              | astm                         | 7241                                         | ams   |
| A493              | astm                         |                                              |       |
| A511              | astm                         | Rosja / WNP                                  | 9     |
| A554              | astm                         | 07KH16N6                                     | gost  |
| A580              | astm                         | 07X16H6                                      | gost  |
| A666              | astm                         | 07X16H6                                      | gost  |
| F1669             | astm                         | 12Ch18N9                                     | gost  |
| F2215             | astm                         | 12Kh18N9                                     | gost  |
| F599              | astm                         | ст.07X16H6                                   | gost  |
| F899              | astm                         | X16H6                                        | gost  |
|                   |                              | X17H8                                        | gost  |
|                   |                              | ЭП288                                        | gost  |
|                   |                              | Wielka Brytania                              | 5     |
|                   |                              | 301 S 22                                     | bs    |
|                   |                              | 301S21                                       | bs    |
|                   |                              | 302S25                                       | bs    |
|                   |                              | 302S26                                       | bs    |
|                   |                              | CrNi17/7                                     | bs    |
|                   |                              | Francja                                      | 5     |
|                   |                              | Z11CN17-08                                   | afnor |
|                   |                              | Z11CN18-08                                   | afnor |
|                   |                              | Z12CN17.07                                   | afnor |
|                   |                              | Z12CN18-09                                   | afnor |
|                   |                              | Z12CN18.08                                   | afnor |

|                |        |                |      |
|----------------|--------|----------------|------|
| Japonia        | 5      | Czechy         | 2    |
| SUS 301        | jis    | 17241          | csn  |
| SUS 301-CSP    | jis    | 17242          | csn  |
| SUS 302        | jis    |                |      |
| SUS 302FB      | jis    | Brazylia       | 2    |
| SUS301J1       | jis    | 301            | abnt |
|                |        | 302            | abnt |
| Europa         | 3      |                |      |
| 1.4310         | din-en | Międzynarodowy | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 | din-en | X9CrNi18-8     | iso  |
| X10CrNi18-8    | din-en |                |      |
|                |        | Szwecja        | 1    |
| Hiszpania      | 3      | 2331           | ss   |
| F-3507         | une    |                |      |
| F.3517         | une    | Słowacja       | 1    |
| X10CrNi18-9    | une    | 17 241         | stn  |
|                |        |                |      |
| Chiny          | 3      | Polska         | 1    |
| 1Cr17Ni7       | gb     | 1H18N9         | pn   |
| 1Cr18Ni9       | gb     |                |      |
| Cr17Ni7        | gb     | Serbia         | 1    |
|                |        | Č.4571         | srps |
| Włochy         | 2      |                |      |
| X10CrNi18-8    | uni    |                |      |
| X12CrNi17-07   | 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 Z12CN18.08

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

[Wyślij zapytanie](#)

|                             |                                                       |                           |                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| KARTA MATERIAŁOWA<br>ONLINE | WYSZUKIWARKA GATUNKÓW<br>Przeszukaj wszystkie gatunki | NUMER MATERIAŁU<br>1.4310 | WYDANO<br>11 wrz 2026 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|

[Przejdź do strony materiału](#)