

NUMER MATERIAŁU 1.4305 · KLASA 1.4

# Z8CNF18-09

## Numer materiału 1.4305

ujmowany także jako X 10 CrNiS 18 9

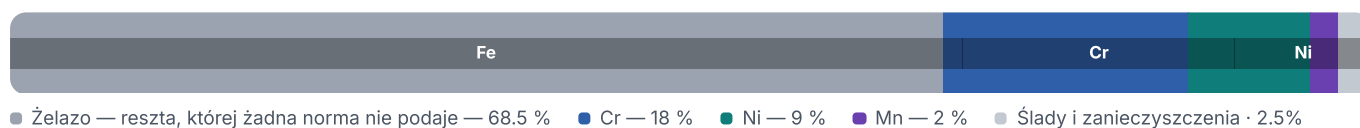
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 77 oznaczeń normowych z 16 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>77</b> w 16 regionach | <b>10</b> w zestawieniu |

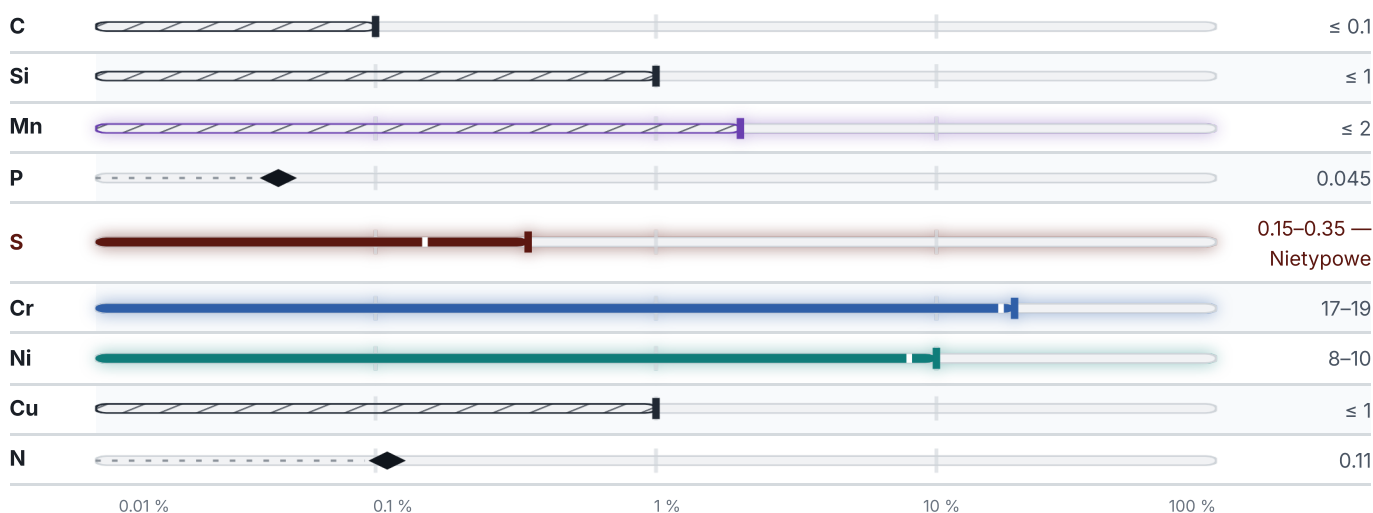
### Skład chemiczny

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

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Mo.

Właściwości mechaniczne

11 wartości w 2 stanach

| STAN · WYMIAR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520                     | 205                     | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |        |     |     | 230 |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.9     | g/cm <sup>3</sup> |

Oznaczenia w poszczególnych normach

77 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone |                      | 32       | Hiszpania                                    |                      | 7      |
|-------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| S30300            | Własna nazwa gatunku | uns      | 18-09                                        |                      | une    |
| S30400            |                      | uns      | F-3507                                       |                      | une    |
| S30403            |                      | uns      | F.310.C                                      |                      | une    |
| S30453            |                      | uns      | F.3504                                       |                      | une    |
| S30500            |                      | uns      | F.3508                                       |                      | une    |
| S41603            |                      | uns      | F.3508-X10CrNiS                              |                      | une    |
| 303               | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | X10CrNi18-9                                  |                      | une    |
| 30303             |                      | aisi-sae |                                              |                      |        |
| 304               |                      | aisi-sae | Europa                                       |                      | 5      |
| 304L              |                      | aisi-sae | 1.4305                                       |                      | din-en |
| 304LN             |                      | aisi-sae | X 10 CrNiS 18 9                              | Własna nazwa gatunku | din-en |
| 305               |                      | aisi-sae | X10CrNiS189                                  | Własna nazwa gatunku | din-en |
| 416L              |                      | aisi-sae | X12CrNiS188                                  |                      | din-en |
| S30300            |                      | aisi-sae | X8CrNiS18-9                                  | Własna nazwa gatunku | din-en |
| A194              |                      | astm     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka |                      | 4      |
| A314              |                      | astm     |                                              |                      |        |
| A320              |                      | astm     | 5635                                         |                      | ams    |
| A320 Grade B8F    |                      | astm     | 5638                                         |                      | ams    |
| A473              |                      | astm     | 5640                                         |                      | ams    |
| A484              |                      | astm     | 5641                                         |                      | ams    |
| A581              |                      | astm     | Rosja / WNP                                  |                      | 4      |
| A582              |                      | astm     |                                              |                      |        |
| A895              |                      | astm     | 12Ch18N10E                                   |                      | gost   |
| F593              |                      | astm     | 12Ch18N9                                     |                      | gost   |
| F594              |                      | astm     | 12Kh18N9                                     |                      | gost   |
| F738              |                      | astm     | 2Ch18N10E                                    |                      | gost   |
| F836              |                      | astm     | Japonia                                      |                      | 3      |
| F837              |                      | astm     |                                              |                      |        |
| F880              |                      | astm     | SUS 301                                      |                      | jis    |
| F899              |                      | astm     | SUS 302                                      |                      | jis    |
| TP304             |                      | astm     | SUS303                                       |                      | jis    |
| TP304L            |                      | astm     | Polska                                       |                      | 3      |
| Wielka Brytania   |                      | 7        |                                              |                      |        |
| 301 S 21          |                      | bs       | 00H18N10                                     |                      | pn     |
| 303S21            |                      | bs       | 0H18N9                                       |                      | pn     |
| 303S21 EN 58M     |                      | bs       | 1H18N9                                       |                      | pn     |
| 303S22            | Własna nazwa gatunku | bs       | Francja                                      |                      | 2      |
| 303S31            |                      | bs       |                                              |                      |        |
| 58M               |                      | bs       | Z10CNF18.09                                  |                      | afnor  |
| EN58M             |                      | bs       | Z8CNF18-09                                   |                      | afnor  |
|                   |                      |          | Chiny                                        |                      | 2      |
|                   |                      |          |                                              |                      |        |
|                   |                      |          | 1Cr18Ni9MoZr                                 |                      | gb     |
|                   |                      |          | Y1Cr18Ni9                                    |                      | gb     |
|                   |                      |          | Szwecja                                      |                      | 2      |
|                   |                      |          |                                              |                      |        |
|                   |                      |          | 2346                                         |                      | ss     |
|                   |                      |          | SIS 2346                                     | Własna nazwa gatunku | ss     |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Czechy</b> | 2   |
| 17 243 PH     | csn |
| 17243         | csn |
| <b>Włochy</b> | 1   |
| X10CrNiS18-09 | uni |

|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>Słowacja</b>        | 1    |
| 17 243                 | stn  |
| <b>Serbia</b>          | 1    |
| Č.4590                 | srps |
| <b>była Jugosławia</b> | 1    |
| Č.4590                 | jus  |

**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 Z8CNF18-09

[Wyślij zapytanie](#)

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

#### KARTA MATERIAŁOWA ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

#### WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

#### NUMER MATERIAŁU

1.4305

#### WYDANO

14 wrz 2026