

NUMER MATERIAŁU 1.4845 · KLASA 1.4

# G205

## Numer materiału 1.4845

ujmowany także jako X12CrNi25-21

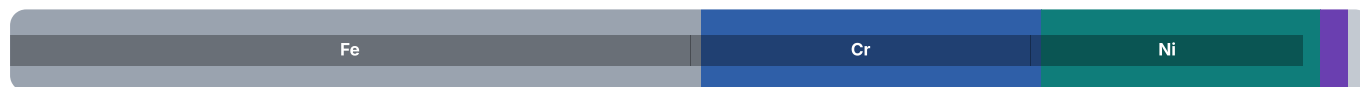
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 91 oznaczeń normowych z 20 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>91</b> w 20 regionach | <b>10</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

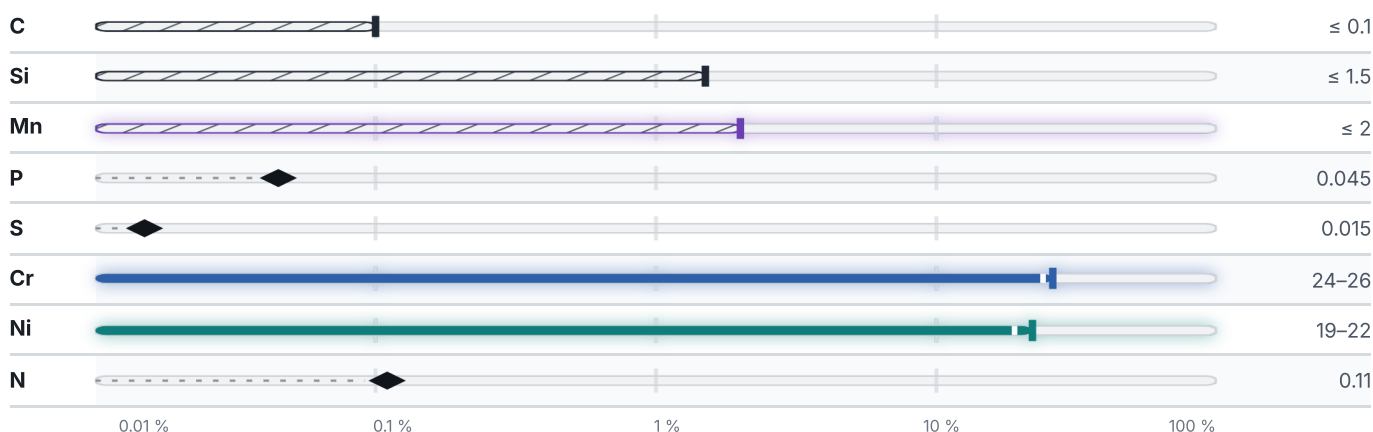
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.8%

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      |                         |                         |         |        | 17 wartości w 6 stanach |  |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-------------------------|--|
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         |        | HB                      |  |
| Solution annealed            |                         |                         |         |        | 192                     |  |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                         |  |
| Ø 212 × 60                   | 500                     | 200                     | 35      | 50     |                         |  |
| STAN · WYMIAR                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                         |  |
| Bar, GOST 5949-75            | 490                     | 196                     | 35      | 50     |                         |  |
| STAN · WYMIAR                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |                         |  |
| Sheet trick, GOST 7350-77    | 540                     | 265                     | 35      |        |                         |  |
| STAN · WYMIAR                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |                         |  |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 510                     | 245                     | 35      |        |                         |  |
| STAN · WYMIAR                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |                         |  |
| Sheet thin, GOST 4986-79     | 570                     | 19–38                   |         |        |                         |  |

| Właściwości fizyczne |                          |          |                               |                   |                |                | 2 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |            |  |  |
| 20                   | 7.9                      | 204      | –                             | 13.8              | –              | 1000           |            |  |  |
| 100                  | –                        | –        | 14.9                          | 15.9              | 538            | –              |            |  |  |
| 200                  | –                        | –        | 15.7                          | –                 | –              | –              |            |  |  |
| 300                  | –                        | 186      | 16.6                          | 18.8              | –              | –              |            |  |  |
| 400                  | 7.76                     | 180      | 17.3                          | –                 | –              | –              |            |  |  |
| 500                  | 7.72                     | 173      | 17.5                          | –                 | –              | –              |            |  |  |
| 600                  | 7.67                     | 163      | 17.85                         | 21.7              | –              | –              |            |  |  |
| 700                  | 7.62                     | 153      | 17.85                         | –                 | –              | –              |            |  |  |
| 800                  | –                        | 144      | –                             | –                 | –              | –              |            |  |  |
| 900                  | 7.54                     | –        | –                             | –                 | –              | –              |            |  |  |
| WŁAŚCIWOŚĆ           |                          |          | WARTOŚĆ                       | JEDNOSTKA         |                |                |            |  |  |
| Gęstość              |                          |          | 7.9                           | g/cm <sup>3</sup> |                |                |            |  |  |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
|------------|----------------------|-----------|
| Spawalność | limited weldability. |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

91 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                                              |  |       |
|-------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------|--|-------|
| Stany Zjednoczone |                      | 33       | Japonia                                      |  | 8     |
| S31008            | Własna nazwa gatunku | uns      | SUH310                                       |  | jis   |
| 30310S            |                      | aisi-sae | SUS 310S                                     |  | jis   |
| 31 OS             |                      | aisi-sae | SUS 310SFB                                   |  | jis   |
| 310               |                      | aisi-sae | SUS 310STP                                   |  | jis   |
| 310 H             |                      | aisi-sae | SUS 310TB                                    |  | jis   |
| 310S              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | SUS Y 310S                                   |  | jis   |
| 314               |                      | aisi-sae | SUS310                                       |  | jis   |
| S31000            |                      | aisi-sae | SUS310STB                                    |  | jis   |
| S31008            |                      | aisi-sae | Rosja / WNP                                  |  | 7     |
| S31009            |                      | aisi-sae | 10Ch23N18                                    |  | gost  |
| S31400            |                      | aisi-sae | 10KH23N18                                    |  | gost  |
| A1012             |                      | astm     | 20Ch23N18                                    |  | gost  |
| A167              |                      | astm     | 20KH23N18                                    |  | gost  |
| A176              |                      | astm     | 20X23H18                                     |  | gost  |
| A213              |                      | astm     | X23H18                                       |  | gost  |
| A240              |                      | astm     | ЭН417                                        |  | gost  |
| A249              |                      | astm     | Wielka Brytania                              |  | 5     |
| A264              |                      | astm     | 310S16                                       |  | bs    |
| A276              |                      | astm     | 310S24                                       |  | bs    |
| A312              |                      | astm     | 310S25                                       |  | bs    |
| A314              |                      | astm     | 310S31                                       |  | bs    |
| A358              |                      | astm     | X8CrNi25-21                                  |  | bs    |
| A409              |                      | astm     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka |  | 5     |
| A473              |                      | astm     | 5521                                         |  | ams   |
| A479              |                      | astm     | 5572                                         |  | ams   |
| A484              |                      | astm     | 5577                                         |  | ams   |
| A511              |                      | astm     | 5651                                         |  | ams   |
| A554              |                      | astm     | 7490                                         |  | ams   |
| A580              |                      | astm     | Francja                                      |  | 4     |
| A813              |                      | astm     | AF Z12CN25-20                                |  | afnor |
| A814              |                      | astm     | Z12CN2520                                    |  | afnor |
| A924              |                      | astm     | Z12CN26-21                                   |  | afnor |
| A943              |                      | astm     | Z8CN25-20                                    |  | afnor |

|               |        |                           |        |
|---------------|--------|---------------------------|--------|
| Włochy        | 4      | Hiszpania                 | 2      |
| X22CrNi25-20  | uni    | F.331                     | une    |
| X6CrNi25-21   | uni    | X8CrNi25-21               | une    |
| X6CrNi25-21KG | uni    |                           |        |
| X6CrNi2520    | uni    | Międzynarodowy            | 2      |
| Szwecja       | 4      | H16                       | iso    |
| 2361          | ss     | X6CrNi25-21               | iso    |
| 2381          | ss     | Czechy                    | 1      |
| 7RE10AE       | ss     | 17255                     | csn    |
| 8RE10R        | ss     | Słowacja                  | 1      |
| Polska        | 4      | 17 255                    | stn    |
| G205          | pn     | Węgry                     | 1      |
| H23N18        | pn     | H9                        | msz    |
| H25N20S2      | pn     | Rumunia                   | 1      |
| H25N21        | pn     | 12NiCr250                 | stas   |
| Europa        | 3      | Australia / Nowa Zelandia | 1      |
| 1.4845        | din-en | 310S                      | as-nzs |
| X12CrNi25-21  | din-en | Własna nazwa gatunku      |        |
| X8CrNi25-21   | din-en | Własna nazwa gatunku      |        |
| Chiny         | 3      | Bułgaria                  | 1      |
| 0Cr25Ni20     | gb     | Ch23N18                   | bds    |
| 1Cr25Ni20Si2  | gb     | Korea Południowa          | 1      |
| 0Cr25Ni20     | gb     | STS310S                   | ks     |

**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 G205

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 | 1.4845          | 8 wrz 2026 |