

NUMER MATERIAŁU 1.4312 · KLASA 1.4

# ANC 3 grade A

## Numer materiału 1.4312

ujmowany także jako GX10CrNi18-8

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 43 oznaczeń normowych z 15 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>43</b> w 15 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.7%

Skala logarymiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarymiczna, 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

5 wartości w 1 stanach

| QUENCHING 1050 - 1100°C | 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> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                  | 441                     | 177                     | 25      | 35     | 981                      |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Obróbka cieplna

2 procesów

| KROK       | TEMPERATURA  | OŚRODEK |
|------------|--------------|---------|
| Hartowanie | 950–1050 °C  | Woda    |
| Hartowanie | 1050–1100 °C | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

43 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

|                                          |          |                 |       |
|------------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Rosja / WNP                              | 12       | Japonia         | 3     |
| 10Ch18N9L                                | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                               | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                                | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                                 | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                               | gost     | Chiny           | 3     |
| 12X18H9TЛ                                | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                              | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4                           | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8                           | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2                           | gost     | Francja         | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6                           | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                                  | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
|                                          |          |                 |       |
| Stany Zjednoczone                        | 5        | Czechy          | 2     |
| J92701 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                                   | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                                   | aisi-sae |                 |       |
| J92701                                   | aisi-sae | Polska          | 2     |
| J92710                                   | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                                          |          | LH18N9T         | pn    |
|                                          |          |                 |       |
| Wielka Brytania                          | 3        | Węgry           | 2     |
| 302C25                                   | bs       |                 |       |
| ANC 3 grade A                            | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                                    | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|                  |      |              |                                |
|------------------|------|--------------|--------------------------------|
| Rumunia          | 2    | Europa       | 1                              |
| T15NiCr180       | stas | GX10CrNi18-8 | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| T15TiNiCr180     | stas |              |                                |
| Bułgaria         | 2    | Włochy       | 1                              |
| Ch18N10SL        | bds  | GX6CrNi20-10 | uni                            |
| Ch18N10TSL       | bds  | Szwecja      | 1                              |
| Korea Południowa | 2    | 2333         | ss                             |
| SSC12            | ks   |              |                                |
| SSC13A           | 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 ANC 3 grade A

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 | 1.4312          | 5 wrz 2026 |