

NUMER MATERIAŁU 1.3401 · KLASA 1.3

# F.8251

## Numer materiału 1.3401

ujmowany także jako X120Mn12

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 57 oznaczeń normowych z 19 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>57</b> w 19 regionach | <b>10</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

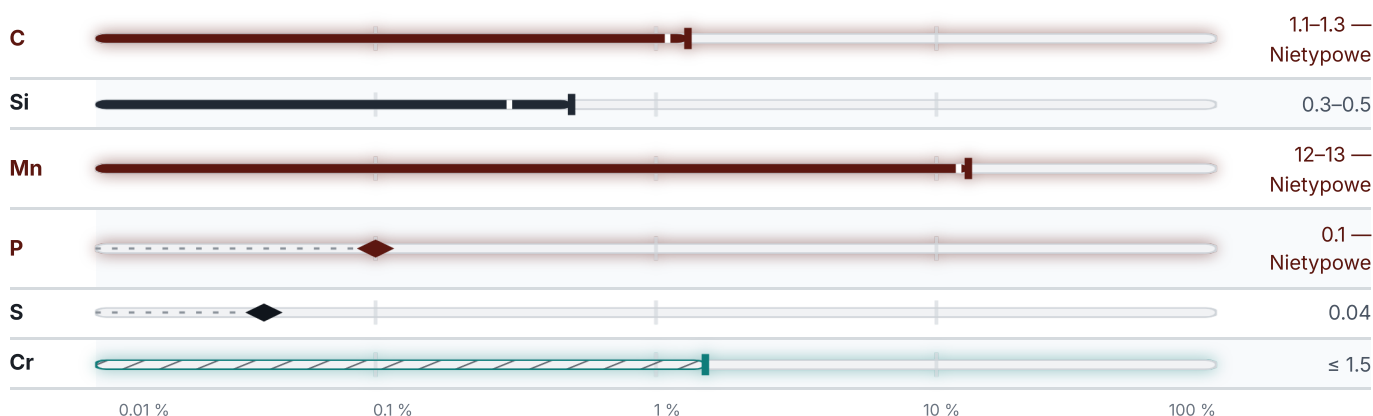
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 84.3 % ● Mn — 12.5 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1.2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.5%

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: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

4 wartości w 1 stanach

| STAN · WYMIAR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Casting, GOST 21357-87 | 800                     | 400                     | 25      | 35     |

Właściwości fizyczne

4 wartości

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

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | not predisposed |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

57 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|                   |          |   |             |       |
|-------------------|----------|---|-------------|-------|
| Stany Zjednoczone |          | 9 | Japonia     | 5     |
| A128              | aisi-sae |   | SCMnH       | jis   |
| A128(A)           | aisi-sae |   | SCMnH1      | jis   |
| J91109            | aisi-sae |   | SCMnH11     | jis   |
| J91119            | aisi-sae |   | SCMnH2      | jis   |
| J91129            | aisi-sae |   | SCMnH3      | jis   |
| J91139            | aisi-sae |   |             |       |
| J91149            | aisi-sae |   | Rosja / WNP | 5     |
| A128              | astm     |   | 110G13L     | gost  |
| A128(A)           | astm     |   | 110Г13Л     | gost  |
|                   |          |   | 120G13      | gost  |
| Hiszpania         |          | 7 | EI256       | gost  |
| 120               | une      |   | G13         | gost  |
| AM-X-120Mn12      | une      |   |             |       |
| F.240             | une      |   | Francja     | 4     |
| F.8251            | une      |   | GD 233      | afnor |
| F.82551-AM-X      | une      |   | Z120M12     | afnor |
| Mn12              | une      |   | Z120M12M    | afnor |
| X120Mn12          | une      |   | Z120Mn12    | afnor |
|                   |          |   |             |       |
| Wielka Brytania   |          | 6 | Chiny       | 4     |
| BW10              | bs       |   | ZGMn13-1    | gb    |
| Ma2               | bs       |   | ZGMn13-1-4  | gb    |
| Ma3               | bs       |   | ZGMn13-2    | gb    |
| Ma5               | bs       |   | ZGMn13-3    | gb    |
| MaZ               | bs       |   |             |       |
| Z120M12           | bs       |   |             |       |

|                |                                |                         |       |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------|
| <b>Europa</b>  | 2                              | <b>Szwecja</b>          | 1     |
| 1.3401         | din-en                         | 2183                    | ss    |
| X120Mn12       | Własna nazwa gatunku<br>din-en | <b>Słowacja</b>         | 1     |
| <b>Włochy</b>  | 2                              | 17 618                  | stn   |
| GX120Mn12      | uni                            | <b>Serbia</b>           | 1     |
| XG120Mn12      | uni                            | Č.3160                  | srps  |
| <b>Czechy</b>  | 2                              | <b>Węgry</b>            | 1     |
| 17618          | csn                            | X120Mn13                | msz   |
| 422920         | csn                            | <b>Austria</b>          | 1     |
| <b>Polska</b>  | 2                              | BOHLERK700              | onorm |
| C120G13        | pn                             | <b>Finlandia</b>        | 1     |
| L120G13        | pn                             | G-X120Mn13              | sfs   |
| <b>Rumunia</b> | 2                              | <b>Korea Południowa</b> | 1     |
| T105Mn120      | stas                           | SCMnH1                  | ks    |
| T130Mn135      | stas                           |                         |       |

**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 F.8251

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**

1.3401

**WYDANO**

12 wrz 2026