

NUMER MATERIAŁU 1.3505 · KLASA 1.3

# F.1310

## Numer materiału 1.3505

ujmowany także jako 100Cr6

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 61 oznaczeń normowych z 21 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>61</b> w 21 regionach | <b>17</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

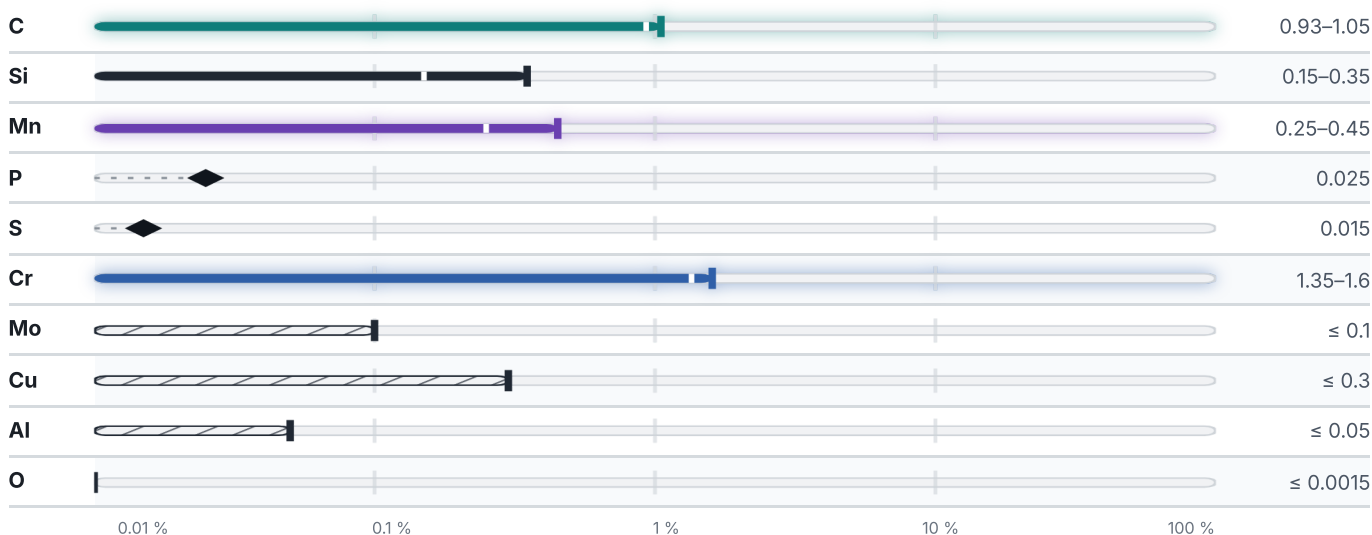
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.7%

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.

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR | 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> |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                        | 620                     | 370                     | 15      | 40     | 490                      |
| STAN · WYMIAR                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 229                      |

Właściwości fizyczne

7 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.8     | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 715     | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 735     | °C                |
| Punkt przemiany Ar3 | 710     | °C                |
| Punkt przemiany Ar1 | 635     | °C                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ            | WARTOŚĆ            | JEDNOSTKA |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| Spawalność            | hard weldability.  |           |
| Kruchość odpuszczania | weakly predisposed |           |

Obróbka cieplna

5 procesów

| KROK                      | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|---------------------------|------------------------|---------|
| Hartowanie                | Nie podano temperatury | —       |
| Hartowanie                | 830–860 °C             | Olej    |
| Wyżarzanie                | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie sferoidyzujące | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie                | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

61 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                     |                          |                                              |                            |
|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Stany Zjednoczone13 |                          | Polska3                                      |                            |
| AMS 6440            | uns                      | LH15                                         | pn                         |
| G52985              | uns                      | ŁH15                                         | pn                         |
| G52986              | uns                      | NC4                                          | pn                         |
| G52986 / G52950     | uns                      |                                              |                            |
| J19965              | Własna nazwa gatunkuuns  | Europa                                       | 2                          |
| K23080              | uns                      | 1.3505                                       | din-en                     |
| S-22141             | uns                      | 100Cr6                                       | Własna nazwa gatunkudin-en |
| 52100               | aisi-sae                 |                                              |                            |
| ASTM 52100          | aisi-sae                 | Międzynarodowy                               | 2                          |
| E52100              | aisi-sae                 | 100Cr6                                       | iso                        |
| G52986              | aisi-sae                 | 3505                                         | iso                        |
| J19965              | aisi-sae                 |                                              |                            |
| A646                | astm                     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka | 2                          |
|                     |                          | 6440                                         | ams                        |
| Rosja / WNP7        |                          | 6444                                         | ams                        |
| Šch15               | gost                     | Japonia                                      | 2                          |
| SchCh15             | Własna nazwa gatunkugost | SUJ2                                         | jis                        |
| ShCh15              | gost                     | SUJ4                                         | jis                        |
| SHKH15              | gost                     |                                              |                            |
| ШX15                | gost                     | Czechy                                       | 2                          |
| ШX15-B              | gost                     | 14100                                        | csn                        |
| ШX15-Ш              | gost                     | 14109                                        | csn                        |
|                     |                          | Rumunia                                      | 2                          |
| Wielka Brytania5    |                          | RUL1                                         | stas                       |
| 2S135               | bs                       | RUL1v                                        | stas                       |
| 534A99              | bs                       |                                              |                            |
| 535A99              | Własna nazwa gatunkubs   | Korea Południowa                             | 2                          |
| EN31                | bs                       | STB2                                         | ks                         |
| S135                | bs                       | STB4                                         | ks                         |
|                     |                          | Włochy                                       | 1                          |
| Hiszpania5          |                          | 100Cr6                                       | uni                        |
| 100                 | une                      | Szwecja                                      | 1                          |
| 100Cr6              | une                      | 2258                                         | ss                         |
| Cr6                 | une                      | Słowacja                                     | 1                          |
| F.131               | une                      | 14 109                                       | stn                        |
| F.1310              | une                      |                                              |                            |
| Chiny4              |                          | Ameryka Łacińska                             | 1                          |
| 45G                 | gb                       | 52100                                        | copant                     |
| Cr2                 | gb                       |                                              |                            |
| GCr15               | gb                       | Węgry                                        | 1                          |
| Gr15                | gb                       | GO3                                          | msz                        |
|                     |                          |                                              |                            |
| Francja3            |                          |                                              |                            |
| 100C6               | afnor                    |                                              |                            |
| 100Cr6              | afnor                    |                                              |                            |
| 100Cr6RR            | afnor                    |                                              |                            |

|                                  |        |   |                 |  |     |
|----------------------------------|--------|---|-----------------|--|-----|
| <b>Australia / Nowa Zelandia</b> |        | 1 | <b>Bułgaria</b> |  | 1   |
| 5210                             | as-nzs |   | SchCh15         |  | bds |

**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.1310

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**

1.3505

**WYDANO**

6 wrz 2026