

NUMER MATERIAŁU 1.7033 · KLASA 1.7

# CT.35X

## Numer materiału 1.7033

ujmowany także jako 34Cr4

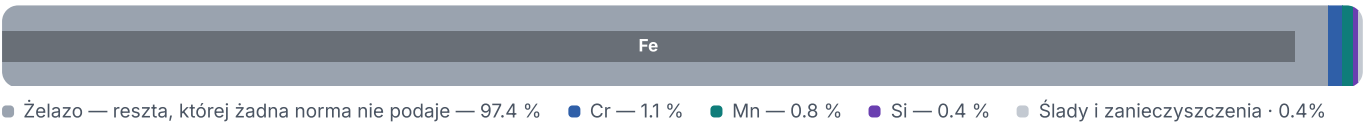
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 56 oznaczeń normowych z 18 regionów.

|                              |                                             |                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.72</b> g/cm³ | INNE OZNACZENIA<br><b>56</b> w 18 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>13</b> w zestawieniu |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

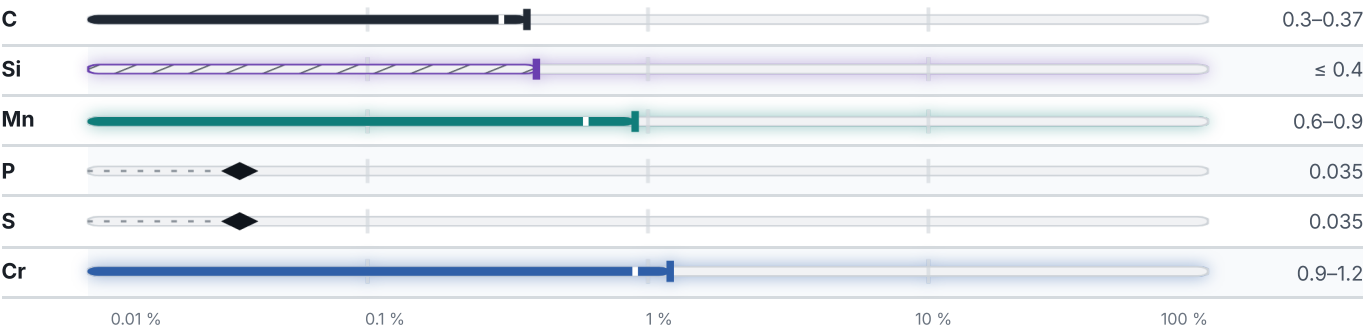
### Skład chemiczny

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: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 4 stanach

| STAN · WYMIAR                   |                         |                         |         |        | HB                       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| (annealing) , GOST 4543-71      |                         |                         |         |        | 187                      |
| (cold-worked) , GOST 4543-71    |                         |                         |         |        | 241                      |
| Bar GOST 10702-78               |                         |                         |         |        | 170                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                   |                         |                         |         |        | 223                      |
| STAN · WYMIAR                   | 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> |
| , GOST 4543-71                  | 880                     | 685                     | 12      | 45     | 690                      |

Właściwości fizyczne

7 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>nQ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –              | 210            |
| 100                 | 7.8                      | 211      | 12.4                         | 46.5              | 482            | 259            |
| 200                 | 7.77                     | –        | 12.9                         | 44.4              | 496            | 330            |
| 300                 | 7.74                     | 197      | 13.3                         | 42.3              | 513            | 417            |
| 400                 | 7.7                      | –        | 13.8                         | 38.5              | 532            | 517            |
| 500                 | 7.67                     | 175      | 14.1                         | 35.6              | 555            | 636            |
| 600                 | 7.63                     | –        | 14.5                         | 31.9              | 583            | 778            |
| 700                 | 7.59                     | –        | 14.8                         | 28.8              | 620            | 934            |
| 800                 | 7.61                     | –        | –                            | 26                | 703            | 1106           |
| 900                 | 7.56                     | –        | –                            | 26.7              | 687            | 1146           |
| 1100                | 7.47                     | –        | –                            | –                 | 670            | 1205           |
| 1200                | 7.43                     | –        | –                            | –                 | 670            | 1230           |
| WŁAŚCIWOŚĆ          |                          |          | WARTOŚĆ                      | JEDNOSTKA         |                |                |
| Gęstość             |                          |          | 7.72                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Punkt przemiany Ac1 |                          |          | 740                          | °C                |                |                |

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
|---------------------|---------|-----------|
| Punkt przemiany Ac3 | 815     | °C        |
| Punkt przemiany Ar1 | 670     | °C        |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Spawalność                     | limited weldability. |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | predisposed          |           |
| Kruchość odpuszczania          | predisposed          |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

56 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|----------------|----------------------|--------|
| Stany Zjednoczone |                      | 10       | Japonia        |                      | 4      |
| G51320            | Własna nazwa gatunku | uns      | SCr430         |                      | jis    |
| H51320            | Własna nazwa gatunku | uns      | SCr430H        |                      | jis    |
| 5130 5132         |                      | aisi-sae | SCr435         |                      | jis    |
| 5130H             |                      | aisi-sae | SCr435H        |                      | jis    |
| 5132              | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | Węgry          |                      |        |
| 5132H             | Własna nazwa gatunku | aisi-sae |                |                      |        |
| 5135              |                      | aisi-sae | 34Cr4          |                      | msz    |
| 5135H             |                      | aisi-sae | Cr 1           |                      | msz    |
| G51350            |                      | aisi-sae | Cr 2           |                      | msz    |
| H51320            |                      | aisi-sae | Cr1Z           |                      | msz    |
| Wielka Brytania   |                      | 8        | Francja        |                      | 3      |
| 18B               |                      | bs       | 32C4           |                      | afnor  |
| 18C               |                      | bs       | 32C4FF         |                      | afnor  |
| 34Cr4             |                      | bs       | 34Cr4          |                      | afnor  |
| 530A32            |                      | bs       | Włochy         |                      |        |
| 530A36            |                      | bs       |                |                      |        |
| 530H32            |                      | bs       | 34Cr4          |                      | uni    |
| 530M32            |                      | bs       | 34Cr4KB        |                      | uni    |
| EN18B             | Własna nazwa gatunku | bs       | KB             |                      | uni    |
| Rosja / WNP       |                      | 5        | Europa         |                      | 2      |
| 30KH              |                      | gost     | 1.7033         |                      | din-en |
| 35KH              |                      | gost     | 34Cr4          | Własna nazwa gatunku | din-en |
| 35X               |                      | gost     | Międzynarodowy |                      |        |
| 35X               |                      | gost     |                |                      |        |
| cr.35X            |                      | gost     | 34Cr4          |                      | iso    |
| Hiszpania         |                      | 4        | 34CrS4         |                      | iso    |
| 34Cr4             |                      | une      | Czechy         |                      |        |
| 35Cr4             |                      | une      |                |                      |        |
| F.224             |                      | une      | 14141          |                      | csn    |
| F.8221            |                      | une      | 14141PH        |                      | csn    |

|                  |     |                           |        |
|------------------|-----|---------------------------|--------|
| Butgia           | 2   | Polska                    | 1      |
| 34Cr4            | bds | 30H                       | pn     |
| 35Ch             | bds |                           |        |
| Korea Południowa | 2   | Serbia                    | 1      |
| SCr430           | ks  | Č.4130                    | srps   |
| SCr430H          | ks  | Australia / Nowa Zelandia | 1      |
| Chiny            | 1   | 5132                      | as-nzs |
| 35Cr             | gb  | Belgia                    | 1      |
|                  |     | 34Cr4                     | nbn    |

**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 ct.35X

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 | 1.7033          | 28 sie 2026 |