

NUMER MATERIAŁU 1.1152 · KLASA 1.1

# 20KHGSFL

## Numer materiału 1.1152

ujmowany także jako C20E2C

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 41 oznaczeń normowych z 4 regionów.

|                                          |                                            |                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>41</b> w 4 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>11</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|

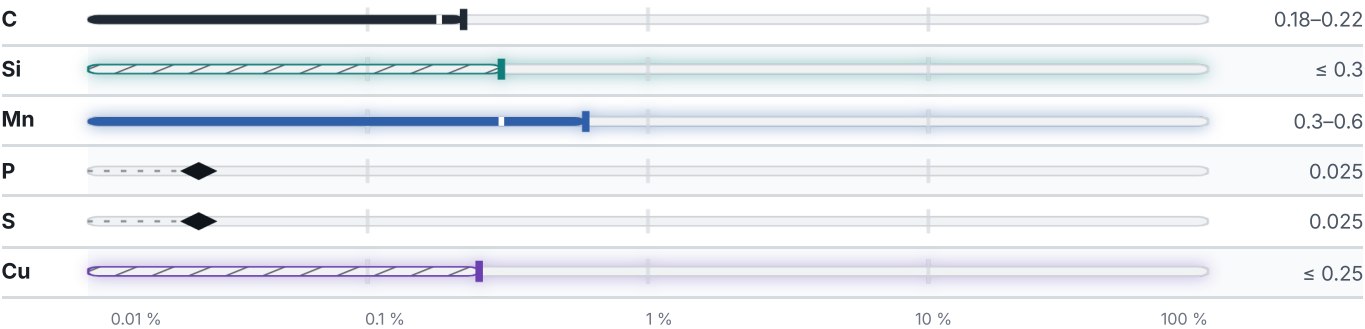
Skład chemiczny

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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

9 wartości w 2 stanach

| 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6                     | 150                      |
| STAN · WYMIAR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Bar                                     | 900                     | 15                      | 55      | 400                      |                          |

Właściwości fizyczne

5 wartości

| STAN · WYMIAR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 20                  | 7.9                      | 217               | –                 |
| 100                 | –                        | 211               | 41                |
| 200                 | –                        | 205               | 46.1              |
| 300                 | –                        | 196               | 48.2              |
| 400                 | –                        | 188               | 50.2              |
| 500                 | –                        | 180               | 52.8              |
| 600                 | –                        | 167               | 54.4              |
| 700                 | –                        | 152               | 56.1              |
| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ                  | JEDNOSTKA         |                   |
| Gęstość             | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                   |
| Punkt przemiany Ac1 | 810                      | °C                |                   |
| Punkt przemiany Ac3 | 950                      | °C                |                   |
| Punkt przemiany Ar3 | 800                      | °C                |                   |
| Punkt przemiany Ar1 | 690                      | °C                |                   |

Oznaczenia w poszczególnych normach

41 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

| Rosja / WNP | 35   | Europa                      | 3        |
|-------------|------|-----------------------------|----------|
| 20          | gost | 20kp                        | din-en   |
| 20-PV       | gost | C20E2C Własna nazwa gatunku | din-en   |
| 20A         | gost | Cq 22 Własna nazwa gatunku  | din-en   |
| 20DKHL      | gost |                             |          |
| 20F         | gost | Stany Zjednoczone           | 2        |
| 20FA        | gost | G10230 Własna nazwa gatunku | uns      |
| 20FL        | gost | 1023 Własna nazwa gatunku   | aisi-sae |
| 20FTL       | gost |                             |          |
| 20FYu       | gost | Japonia                     | 1        |
| 20GNMFL     | gost | S22C                        | jis      |
| 20GNMYuL    | gost |                             |          |
| 20GS        | gost |                             |          |
| 20KHF       | gost |                             |          |
| 20KhFA      | gost |                             |          |
| 20KHGNR     | gost |                             |          |
| 20KHGNTR    | gost |                             |          |
| 20KHGR      | gost |                             |          |
| 20KHGSFL    | gost |                             |          |
| 20KHGSNDML  | gost |                             |          |
| 20KHGSA     | gost |                             |          |
| 20KhMFBR    | gost |                             |          |
| 20KHML      | gost |                             |          |
| 20KHN       | gost |                             |          |
| 20KHNR      | gost |                             |          |
| 20kp        | gost |                             |          |
| 20ps        | gost |                             |          |
| 20YuA       | gost |                             |          |
| 20YuCh      | gost |                             |          |
| 20YuChA     | gost |                             |          |
| PA-ZhKh20KB | gost |                             |          |
| SHKH20SG    | gost |                             |          |
| Sv-20GSTYuA | gost |                             |          |
| AS20KHGNM   | gost |                             |          |
| ATS20KHGNM  | gost |                             |          |
| X20K5       | gost |                             |          |

**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 20KHGSFL

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)