

NUMER MATERIAŁU 1.1152 · KLASA 1.1

# 20DKHL

## 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 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|

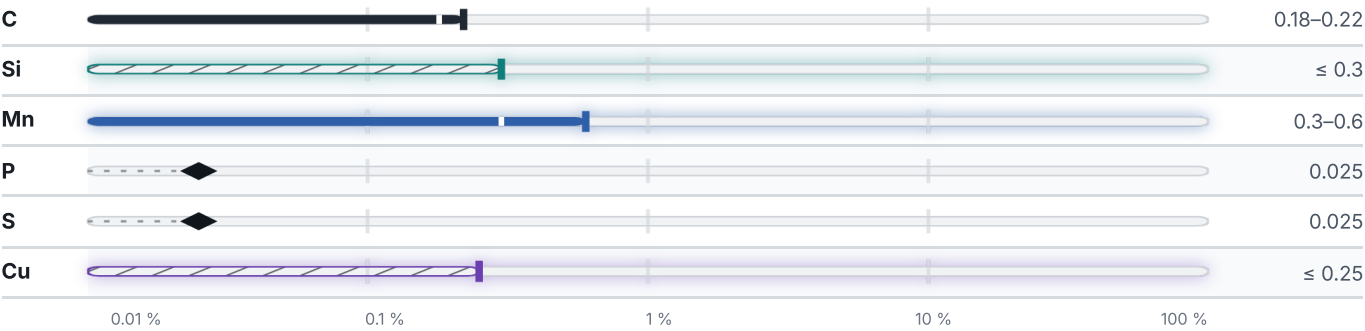
### Skład chemiczny

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 20DKHL

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

[Wyślij zapytanie](#)