

NUMER MATERIAŁU 1.0727 · KLASA 1.0

# G11390

## Numer materiału 1.0727

ujmowany także jako 45 S 20

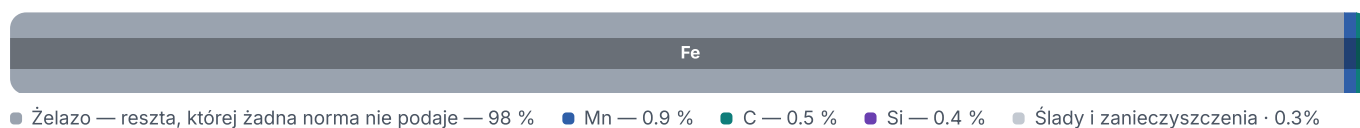
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 12 oznaczeń normowych z 8 regionów.

|                                          |                                            |                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>12</b> w 8 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>6</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|

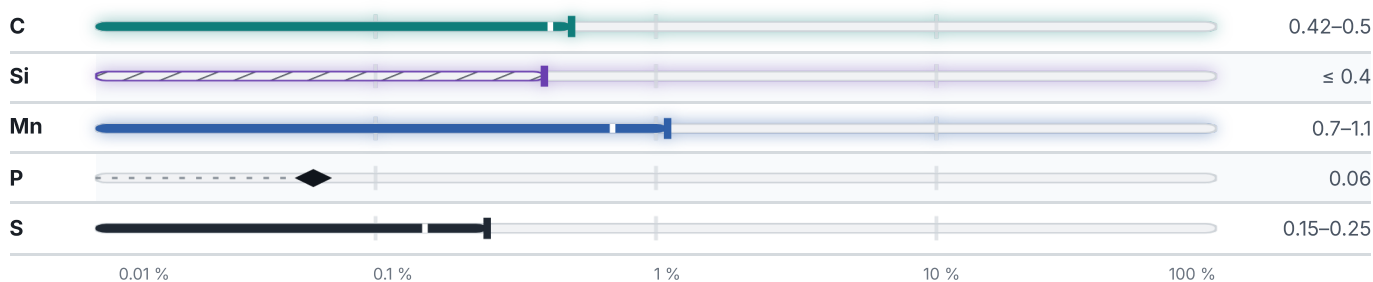
### Skład chemiczny

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

11 wartości w 2 stanach

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|----------------------|-------------------------|---------|
| 5 – 10               | 740–980                 | 5       |
| 10 – 16              | 690–930                 | 6       |
| 16 – 40              | 640–880                 | 7       |
| 40 – 63              | 610–850                 | 8       |
| 63 – 100             | 580–820                 | 8       |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB      |
| As rolled and turned |                         | 166–225 |

Właściwości fizyczne

1 wartości

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

12 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

|                                           |          |                                         |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------|
| Stany Zjednoczone                         | 4        | Francja                                 | 1     |
| G11390 <span>Własna nazwa gatunku</span>  | uns      | 45MF4                                   | afnor |
| G11460 <span>Własna nazwa gatunku</span>  | uns      | Międzynarodowy                          | 1     |
| 1139 <span>Własna nazwa gatunku</span>    | aisi-sae | 46S20                                   | iso   |
| 1146 <span>Własna nazwa gatunku</span>    | aisi-sae | Japonia                                 | 1     |
| Europa                                    | 2        | 46S20 <span>Własna nazwa gatunku</span> | jis   |
| 45 S 20 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en   | Szwecja                                 | 1     |
| 46 S 20 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en   | 1973                                    | ss    |
| Wielka Brytania                           | 1        | Polska                                  | 1     |
| 212M44                                    | bs       | A45                                     | pn    |

**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 G11390**

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**

1.0727

**WYDANO**

8 wrz 2026