

NUMER MATERIAŁU 1.0961 · KLASA 1.0

# 60SiCr8

## Numer materiału 1.0961

ujmowany także jako HDT450F

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 39 oznaczeń normowych z 15 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>39</b> w 15 regionach | <b>16</b> w zestawieniu |

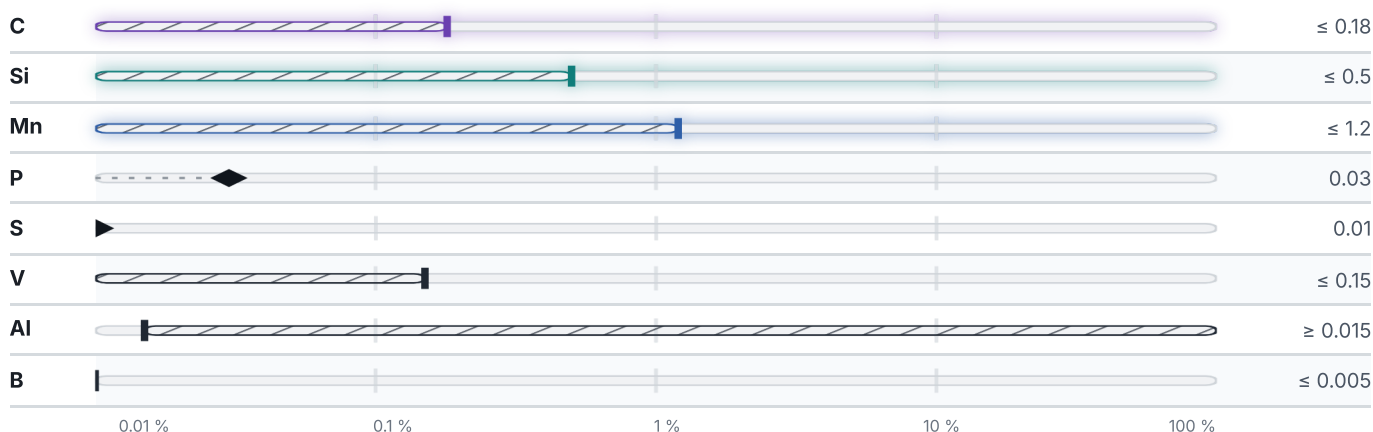
### Skład chemiczny

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

8 wartości w 2 stanach

| STAN · WYMIAR                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed                         | 900                     | 8       | –   |
| (annealing) , GOST 14959-79           | –                       | –       | 269 |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –                       | –       | 302 |

| STAN · WYMIAR               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 1270                    | 1175                    | 6       | 25     |

Właściwości fizyczne

8 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) |
|---------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20            | 7.68                     | 212      | –                            | 28                | –              |
| 100           | 7.66                     | 206      | 11.8                         | 29                | 510            |
| 200           | 7.63                     | 198      | 12.7                         | 29                | 510            |
| 300           | 7.59                     | 192      | 13.3                         | 30                | 520            |
| 400           | 7.57                     | 181      | 13.7                         | 30                | 535            |
| 500           | 7.52                     | 178      | 14.1                         | 30                | 565            |
| 600           | –                        | 158      | 14.5                         | 29                | 585            |
| 700           | –                        | 144      | 14.4                         | 29                | 620            |
| 800           | –                        | 134      | 12.2                         | 28                | 700            |

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 770     | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 820     | °C                |
| Punkt przemiany Ar3 | 770     | °C                |
| Punkt przemiany Ar1 | 700     | °C                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | not predisposed |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

39 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone |          | 5 | Rosja / WNP               |        | 3    |
|-------------------|----------|---|---------------------------|--------|------|
| 9260              | aisi-sae |   | 60S2                      |        | gost |
| 9262              | aisi-sae |   | 60C2                      |        | gost |
| G92600            | aisi-sae |   | 60CfA                     |        | gost |
| Gr.9260H          | aisi-sae |   | Australia / Nowa Zelandia |        |      |
| H92600            | aisi-sae |   | 3                         |        |      |
| Wielka Brytania   |          | 5 | 9260                      | as-nzs |      |
| 250A53            | bs       |   | 9260H                     | as-nzs |      |
| 250A61            | bs       |   | XK9258S                   | as-nzs |      |
| 251A58            | bs       |   | Japonia                   |        |      |
| 251A60            | bs       |   | 2                         |        |      |
| 251H60            | bs       |   | SUP6                      | jis    |      |
| Hiszpania         |          | 5 | SUP7                      | jis    |      |
| 60Si7             | une      |   | Chiny                     |        |      |
| 60SiCr8           | une      |   | 2                         |        |      |
| F.1441            | une      |   | 60Si2Mn                   | gb     |      |
| F.1442            | une      |   | 60Si2MnA                  | gb     |      |
| F.1442-60SiCr8    | une      |   | Włochy                    |        |      |
| Europa            |          | 4 | 2                         |        |      |
| 1.0961            | din-en   |   | 60Si7                     | uni    |      |
| 60SiCr7           | din-en   |   | 60SiCr8                   | uni    |      |
| HDT450F           | din-en   |   | Czechy                    |        |      |
| S340MGC           | din-en   |   | 1                         |        |      |
| Francja           |          | 3 | 13270                     | csn    |      |
| 60S7              | afnor    |   | Polska                    |        |      |
| 60SC7             | afnor    |   | 1                         |        |      |
| 61SC7             | afnor    |   | 60S2                      | pn     |      |
|                   |          |   | Węgry                     |        |      |
|                   |          |   | 1                         |        |      |
|                   |          |   | 61Si7                     | msz    |      |
|                   |          |   | Bułgaria                  |        |      |
|                   |          |   | 1                         |        |      |
|                   |          |   | 60S2                      | bds    |      |
|                   |          |   | Belgia                    |        |      |
|                   |          |   | 1                         |        |      |
|                   |          |   | 60Si7                     | 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 60SiCr8

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

[Wyślij zapytanie](#)