

NUMER MATERIAŁU 1.7176 · KLASA 1.7

# SPS5A

## Numer materiału 1.7176

ujmowany także jako 55Cr3

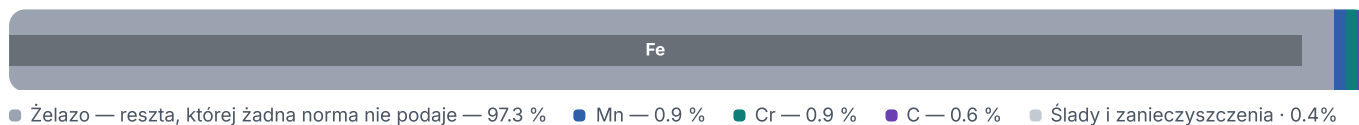
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 47 oznaczeń normowych z 18 regionów.

|                                          |                                             |                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>47</b> w 18 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>12</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

9 wartości w 5 stanach

| STAN · WYMIAR                                       |                         |                         |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                         |                         |                         |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |         | 302    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         | 280    |
| 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                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                                       |                         |                         |         | 248    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         | 230    |

Właściwości fizyczne

6 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.45    | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 750     | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 | 775     | °C                |

Właściwości technologiczne

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

47 oznaczeń · 8 udokumentowano jako identyczne

|                     |                              |                            |     |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|-----|
| Stany Zjednoczone14 |                              | Japonia2                   |     |
| G51500              | uns                          | SUP9                       | jis |
| G51600              | Własna nazwa gatunkuuns      | SUP9A                      | jis |
| H51550              | Własna nazwa gatunkuuns      | Chiny2                     |     |
| H51600              | Własna nazwa gatunkuuns      | 20CrMn                     |     |
| 5147                | aisi-sae                     | 55CrMnA                    |     |
| 5147H               | aisi-sae                     | Czechy2                    |     |
| 5150                | aisi-sae                     | 14160                      |     |
| 5150H               | aisi-sae                     | 14262                      |     |
| 5155                | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | Australia / Nowa Zelandia2 |     |
| 5155H               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | 5155                       |     |
| 5160                | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | XK5155S                    |     |
| 5160H               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | Bułgaria2                  |     |
| G51470              | aisi-sae                     | 50ChG                      |     |
| G51500              | aisi-sae                     | 50ChGA                     |     |
| Wielka Brytania6    |                              | Korea Południowa2          |     |
| 525A                | bs                           | SPS5                       |     |
| 525A58              | bs                           | SPS5A                      |     |
| 525A61              | bs                           | Włochy1                    |     |
| 525H60              | bs                           | 55Cr3                      |     |
| 527A60              | bs                           | Szwecja1                   |     |
| EN 48               | bs                           | 2253                       |     |
| Rosja / WNP3        |                              | Polska1                    |     |
| 50KHG               | gost                         | 50HG                       |     |
| 50KHGA              | gost                         | Ameryka Łacińska1          |     |
| 50XF                | gost                         | 5160                       |     |
| Europa2             |                              | Serbia1                    |     |
| 1.7176              | din-en                       | Č.4332                     |     |
| 55Cr3               | Własna nazwa gatunkudin-en   | Belgia1                    |     |
| Francja2            |                              | 55Cr3                      |     |
| 45C4                | afnor                        |                            |     |
| 55C3                | afnor                        |                            |     |
| Hiszpania2          |                              |                            |     |
| 55Cr3               | une                          |                            |     |
| F.1431              | une                          |                            |     |

**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 SPS5A**

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**

1.7176

**WYDANO**

7 wrz 2026