

NUMER MATERIAŁU 1.2842 · KLASA 1.2

# T31502

## Numer materiału 1.2842

ujmowany także jako 90MnCrV8

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 24 oznaczeń normowych z 14 regionów.

|                                          |                                             |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>24</b> w 14 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>8</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

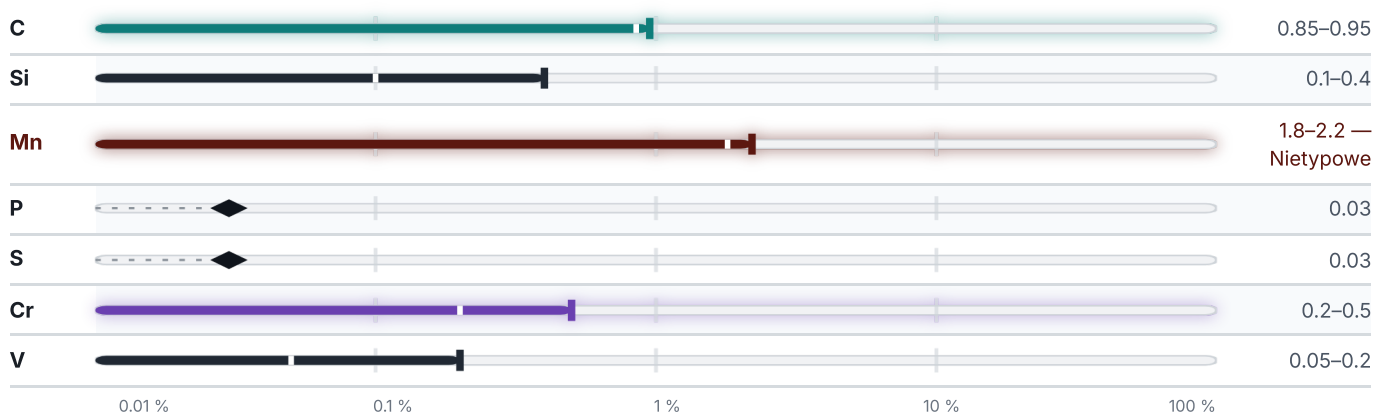
### Skład chemiczny

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 |     | 1 wartości w 1 stanach |
|-------------------------|-----|------------------------|
| SOFT ANNEALED           | HB  |                        |
| Soft annealed           | 229 |                        |

| Właściwości fizyczne |         |           | 1 wartości |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ           | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |            |
| Gęstość              | 7.85    | g/cm³     |            |

| Obróbka cieplna |                        |         | 3 procesów |
|-----------------|------------------------|---------|------------|
| KROK            | TEMPERATURA            | OŚRODEK |            |
| Hartowanie      | Nie podano temperatury | —       |            |
| Hartowanie      | 780–810 °C             | Olej    |            |
| Wyżarzanie      | Nie podano temperatury | —       |            |

| Oznaczenia w poszczególnych normach |  |  | 24 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne |           |                   |  |                      |        |
|-------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|-----------|-------------------|--|----------------------|--------|
| Francja                             |  |  | 3                                              | Czechy    |                   |  | 2                    |        |
| 90MCV8                              |  |  | afnor                                          | 19312     |                   |  | csn                  |        |
| 90MnV8                              |  |  | afnor                                          | 19313     |                   |  | csn                  |        |
| 90MV8                               |  |  | afnor                                          | Słowacja  |                   |  | 2                    |        |
| Rosja / WNP                         |  |  | 3                                              | 19 312    |                   |  | stn                  |        |
| 9ChVG                               |  |  | gost                                           | 19 313    |                   |  | stn                  |        |
| 9KhF / 9KhVG przybliż.              |  |  | gost                                           | Europa    |                   |  | 1                    |        |
| 9Г2Φ                                |  |  | gost                                           | 90MnCrV8  |                   |  | Własna nazwa gatunku | din-en |
| Stany Zjednoczone                   |  |  | 2                                              | Japonia   |                   |  | 1                    |        |
| T31502                              |  |  | Własna nazwa gatunku                           | uns       | zblizony do SKS93 |  |                      | jis    |
| O 2                                 |  |  | Własna nazwa gatunku                           | aisi-sae  | Chiny             |  |                      | 1      |
| Wielka Brytania                     |  |  | 2                                              | 9Mn2V     |                   |  | gb                   |        |
| B02                                 |  |  | bs                                             | Chorwacja |                   |  | 1                    |        |
| BO2                                 |  |  | bs                                             | Č3840     |                   |  | hrn                  |        |
| Międzynarodowy                      |  |  | 2                                              | Polska    |                   |  | 1                    |        |
| 90MnCrV8                            |  |  | iso                                            | NMV       |                   |  | pn                   |        |
| 90MnV2                              |  |  | iso                                            | Austria   |                   |  | 1                    |        |
| Włochy                              |  |  | 2                                              | K720      |                   |  | onorm                |        |
| 90MnCrV8KU                          |  |  | uni                                            |           |                   |  |                      |        |
| 90MnVCr8KU                          |  |  | uni                                            |           |                   |  |                      |        |

**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 T31502

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**

1.2842

**WYDANO**

7 wrz 2026