

NUMER MATERIAŁU 1.1167 · KLASA 1.1

# CT.30Г2

## Numer materiału 1.1167

ujmowany także jako 36Mn5

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 82 oznaczeń normowych z 17 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>82</b> w 17 regionach | <b>12</b> w zestawieniu |

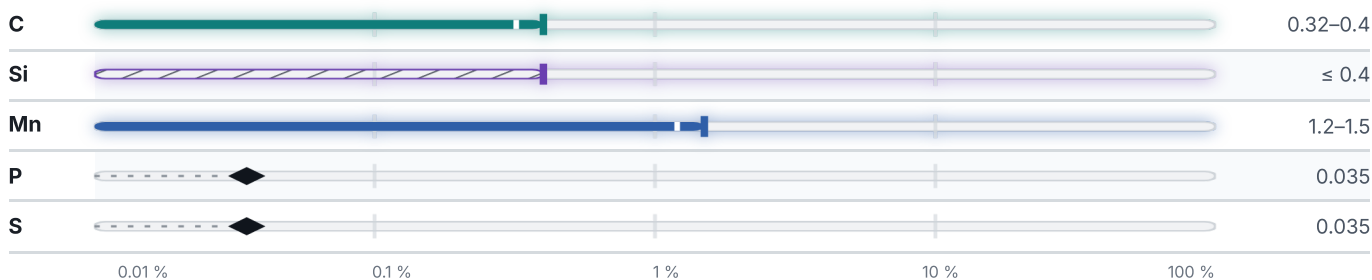
### Skład chemiczny

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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 3 stanach

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |                          |
| NORMALIZING                                 | 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> |
| 100 - 300                                   | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| STAN · WYMIAR                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 207                      |

Właściwości fizyczne

7 wartości

| STAN · WYMIAR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| 20                  | 7.79                     | 204      | –                 |
| 100                 | –                        | –        | 40                |
| 200                 | –                        | –        | 38                |
| 300                 | –                        | –        | 37                |
| 400                 | –                        | –        | 36                |
| 500                 | –                        | –        | 35                |
| WŁAŚCIWOŚĆ          |                          | WARTOŚĆ  | JEDNOSTKA         |
| Gęstość             |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 |                          | 718      | °C                |
| Punkt przemiany Ac3 |                          | 804      | °C                |
| Punkt przemiany Ar3 |                          | 727      | °C                |
| Punkt przemiany Ar1 |                          | 677      | °C                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                   | WARTOŚĆ     | JEDNOSTKA |
|------------------------------|-------------|-----------|
| Skłonność do tworzenia pęków | predisposed |           |
| Kruchość odpuszczania        | predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

82 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

| Rosja / WNP                              | 26       | Japonia                                 | 7      |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
| 30HG2STL                                 | gost     | SCMn2                                   | jis    |
| 30Kh2NMA                                 | gost     | SCMn3                                   | jis    |
| 30Kh2NMFA                                | gost     | SMn438                                  | jis    |
| 30Kh2NVA                                 | gost     | SMn438H                                 | jis    |
| 30Kh2NVFA                                | gost     | SMn443                                  | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD                            | gost     | SMn443H                                 | jis    |
| 30KHGSN2A                                | gost     | SUM41                                   | jis    |
| 30KHN2MFA                                | gost     |                                         |        |
| 30KhN2VA                                 | gost     | <b>Hiszpania</b>                        | 5      |
| 30KhN2VFA                                | gost     | 36Mn5                                   | une    |
| 30KHS2                                   | gost     | 36Mn6                                   | une    |
| 30Г2                                     | gost     | F.1203                                  | une    |
| 30ХГ2СТЛ                                 | gost     | F.1203-36Mn5                            | une    |
| 30ХГCH2MA                                | gost     | F.8212                                  | une    |
| 30ХГCHA                                  | gost     |                                         |        |
| 35G2                                     | gost     | <b>Chiny</b>                            | 4      |
| 35G2F                                    | gost     | 30Mn2                                   | gb     |
| 35G2FA                                   | gost     | 35Mn2                                   | gb     |
| 35GL                                     | gost     | 40Mn2                                   | gb     |
| 35KHG2                                   | gost     | Z640Mn                                  | gb     |
| 35KHGN2                                  | gost     |                                         |        |
| 35KHN2ML                                 | gost     | <b>Francja</b>                          | 3      |
| 35Г2                                     | gost     | 35M5                                    | afnor  |
| 35ГЛ                                     | gost     | 36Mn5                                   | afnor  |
| AS35G2                                   | gost     | 40 M 5                                  | afnor  |
| cr.30Г2                                  | gost     |                                         |        |
|                                          |          | <b>Międzynarodowy</b>                   | 3      |
| <b>Stany Zjednoczone</b>                 | 17       | 36Mn6                                   | iso    |
| G13350 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | 36Mn6H                                  | iso    |
| G15410 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | 42Mn6                                   | iso    |
| H13350 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      |                                         |        |
| H15410 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | <b>Korea Południowa</b>                 | 3      |
| 1137                                     | aisi-sae | SCMn3                                   | ks     |
| 1139                                     | aisi-sae | SMn438                                  | ks     |
| 1330                                     | aisi-sae | SMn438H                                 | ks     |
| 1335 <span>Własna nazwa gatunku</span>   | aisi-sae |                                         |        |
| 1335H <span>Własna nazwa gatunku</span>  | aisi-sae | <b>Europa</b>                           | 2      |
| 1541 <span>Własna nazwa gatunku</span>   | aisi-sae | 1.1167                                  | din-en |
| 1541H <span>Własna nazwa gatunku</span>  | aisi-sae | 36Mn5 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en |
| G11390                                   | aisi-sae |                                         |        |
| G13350                                   | aisi-sae | <b>Wielka Brytania</b>                  | 2      |
| G15410                                   | aisi-sae | 150M36                                  | bs     |
| Gr.1340H                                 | aisi-sae | EN 15                                   | bs     |
| H13350                                   | aisi-sae |                                         |        |
| H15410                                   | aisi-sae | <b>Czechy</b>                           | 2      |
|                                          |          | 14240                                   | csn    |
|                                          |          | 422 715                                 | csn    |

|                 |      |                         |        |
|-----------------|------|-------------------------|--------|
| <b>Rumunia</b>  | 2    | <b>Ameryka Łacińska</b> | 1      |
| 35Mn16          | stas | 1541                    | copant |
| T35Mn14         | stas |                         |        |
| <b>Bułgaria</b> | 2    | <b>Polska</b>           | 1      |
| 35G2            | bds  | L35G                    | pn     |
| 35GL            | bds  |                         |        |
| <b>Szwecja</b>  | 1    | <b>Węgry</b>            | 1      |
| 2120            | ss   | Ao35Mn6                 | msz    |

**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 cr.30Г2

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**

1.1167

**WYDANO**

20 wrz 2026