

NUMER MATERIAŁU 1.1165 · KLASA 1.1

# ZG35SiMn

## Numer materiału 1.1165

ujmowany także jako G28Mn6

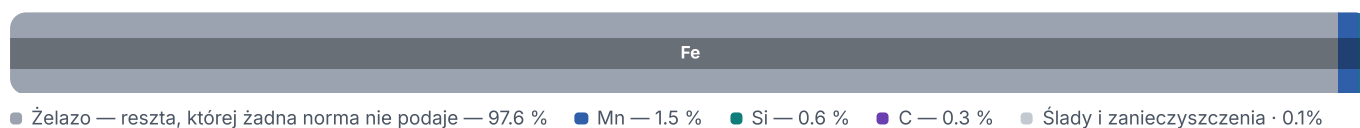
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 56 oznaczeń normowych z 16 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>56</b> w 16 regionach | <b>9</b> w zestawieniu |

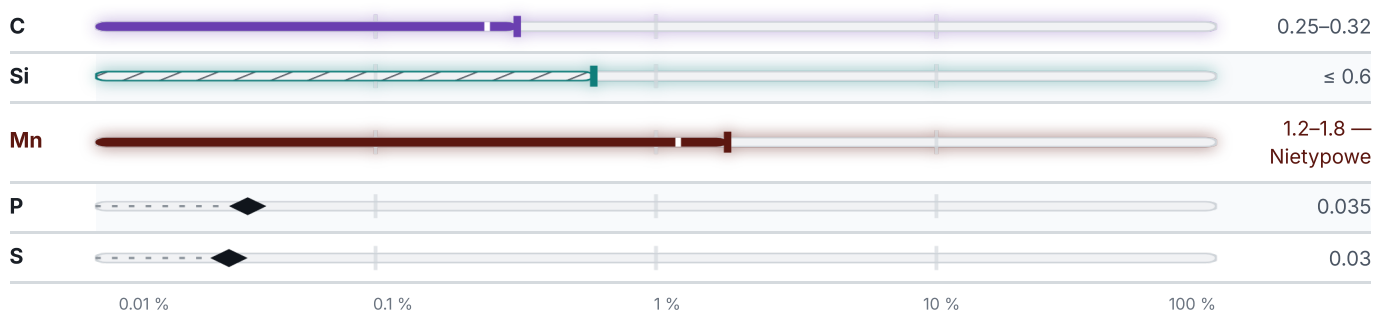
### Skład chemiczny

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 2 stanach

| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING<br>570 - 600°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 589                     | 343                     | 14      | 25     | 294                      |
| STAN · WYMIAR                                  | 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> |
| Casting, GOST 977-88                           | 638                     | 392                     | 14      | 30     | 491                      |

Właściwości fizyczne

4 wartości

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

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ           | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Spawalność                     | hard weldability. |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | not predisposed   |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed   |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

56 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone | 10                   | Hiszpania    | 6    |
|-------------------|----------------------|--------------|------|
| D50500            | Własna nazwa gatunku | 30Mn5        | une  |
| G13300            |                      | AM30Mn5      | une  |
| H1330             |                      | F.1203       | une  |
| 1036              | aisi-sae             | F.1203-36Mn5 | une  |
| 1132              | aisi-sae             | F.8211       | une  |
| 1330              | aisi-sae             | F.8311       | une  |
| 1330H             | aisi-sae             |              |      |
| G11320            | aisi-sae             | Japonia      | 6    |
| G13300            | aisi-sae             | SCMn2        | jis  |
| H13300            | aisi-sae             | SCSiMn2      | jis  |
|                   |                      | SMn423H      | jis  |
| Wielka Brytania   | 8                    | SMn433       | jis  |
| 120M36            | bs                   | SMn433H      | jis  |
| 150M28            | bs                   | SMn438       | jis  |
| 150M36            | bs                   |              |      |
| 38Cr2             | bs                   | Rosja / WNP  | 4    |
| A5                | bs                   | 30G2         | gost |
| A6                | bs                   | 30GSL        | gost |
| En15              | bs                   | 30Г2         | gost |
| En15A             | bs                   | 30ГCЛ        | gost |

|            |                      |        |
|------------|----------------------|--------|
| Europa     |                      | 3      |
| G28Mn6     | Własna nazwa gatunku | din-en |
| GS-30 Mn 5 | Własna nazwa gatunku | din-en |
| GS-30Mn5V  |                      | din-en |
| Francja    |                      | 3      |
| 30Mn5      |                      | afnor  |
| 35M5       |                      | afnor  |
| 40M5       |                      | afnor  |
| Chiny      |                      | 3      |
| 30Mn2      |                      | gb     |
| 80         | Własna nazwa gatunku | gb     |
| ZG35SiMn   |                      | gb     |
| Bułgaria   |                      | 3      |
| 30G2       |                      | bds    |
| 30GL       |                      | bds    |
| 30GSL      |                      | bds    |

|                  |      |
|------------------|------|
| Włochy           | 2    |
| 28Mn6            | uni  |
| C28Mn            | uni  |
| Węgry            | 2    |
| Ao30MnSi5        | msz  |
| AO35MnSi5        | msz  |
| Rumunia          | 2    |
| T30Mn14R         | stas |
| T30SiMn12        | stas |
| Czechy           | 1    |
| 13141            | csn  |
| Polska           | 1    |
| 30G2             | pn   |
| Belgia           | 1    |
| 28Mn6            | nbn  |
| Korea Południowa | 1    |
| SCMn2            | ks   |

**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 ZG35SiMn

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

[Wyślij zapytanie](#)