

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1167 · TŘÍDA 1.1

# 35G2

## Číslo materiálu 1.1167

uváděno také jako 36Mn5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 82 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>82</b> v 17 regionech | <b>12</b> evidováno |

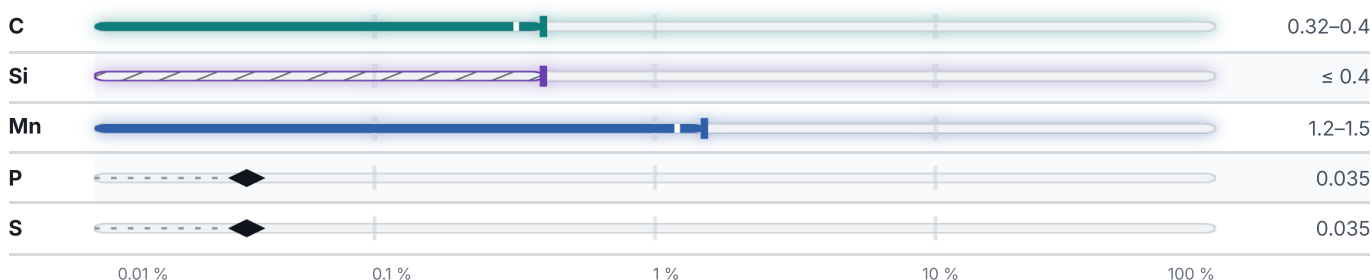
### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

### Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 3 stavech

| 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                      |
| STAV · ROZMĚR              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 207                      |

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | 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                |
| VLASTNOST           |                          | HODNOTA  | JEDNOTKA          |
| Hustota             |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 |                          | 718      | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 |                          | 804      | °C                |
| Teplota přeměny Ar3 |                          | 727      | °C                |
| Teplota přeměny Ar1 |                          | 677      | °C                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA     | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------|----------|
| Vločkovitost        | predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | predisposed |          |

### Označení v jednotlivých normách

82 označení · 9 doloženo jako shodné

|                              |          |                             |        |
|------------------------------|----------|-----------------------------|--------|
| Rusko / SNS                  | 26       | Japonsko                    | 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     | Španělsko                   | 5      |
| 30KhN2VFA                    | gost     | 36Mn5                       | une    |
| 30KHS2                       | gost     | 36Mn6                       | une    |
| 30Г2                         | gost     | F.1203                      | une    |
| 30XГ2CTЛ                     | gost     | F.1203-36Mn5                | une    |
| 30XГCH2MA                    | gost     | F.8212                      | une    |
| 30XГCHA                      | gost     |                             |        |
| 35G2                         | gost     | Čína                        | 4      |
| 35G2F                        | gost     | 30Mn2                       | gb     |
| 35G2FA                       | gost     | 35Mn2                       | gb     |
| 35GL                         | gost     | 40Mn2                       | gb     |
| 35KHG2                       | gost     | Z640Mn                      | gb     |
| 35KHGN2                      | gost     |                             |        |
| 35KHN2ML                     | gost     | Francie                     | 3      |
| 35Г2                         | gost     | 35M5                        | afnor  |
| 35ГЛ                         | gost     | 36Mn5                       | afnor  |
| AS35G2                       | gost     | 40 M 5                      | afnor  |
| ст.30Г2                      | gost     |                             |        |
|                              |          | Mezinárodní                 | 3      |
| Spojené státy                | 17       | 36Mn6                       | iso    |
| G13350 Vlastní název jakosti | uns      | 36Mn6H                      | iso    |
| G15410 Vlastní název jakosti | uns      | 42Mn6                       | iso    |
| H13350 Vlastní název jakosti | uns      |                             |        |
| H15410 Vlastní název jakosti | uns      | Jižní Korea                 | 3      |
| 1137                         | aisi-sae | SCMn3                       | ks     |
| 1139                         | aisi-sae | SMn438                      | ks     |
| 1330                         | aisi-sae | SMn438H                     | ks     |
| 1335 Vlastní název jakosti   | aisi-sae |                             |        |
| 1335H Vlastní název jakosti  | aisi-sae | Evropa                      | 2      |
| 1541 Vlastní název jakosti   | aisi-sae | 1.1167                      | din-en |
| 1541H Vlastní název jakosti  | aisi-sae | 36Mn5 Vlastní název jakosti | din-en |
| G11390                       | aisi-sae |                             |        |
| G13350                       | aisi-sae | Spojené království          | 2      |
| G15410                       | aisi-sae | 150M36                      | bs     |
| Gr.1340H                     | aisi-sae | EN 15                       | bs     |
| H13350                       | aisi-sae |                             |        |
| H15410                       | aisi-sae | Česko                       | 2      |
|                              |          | 14240                       | csn    |
|                              |          | 422 715                     | csn    |

|           |      |                  |        |
|-----------|------|------------------|--------|
| Rumunsko  | 2    | Latinská Amerika | 1      |
| 35Mn16    | stas | 1541             | copant |
| T35Mn14   | stas |                  |        |
| Bulharsko | 2    | Polsko           | 1      |
| 35G2      | bds  | L35G             | pn     |
| 35GL      | bds  | Maďarsko         | 1      |
| Švédsko   | 1    | Ao35Mn6          | msz    |
| 2120      | ss   |                  |        |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

**Poptávka na 35G2**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.1167          | 22. 8. 2026 |