

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0406 · TŘÍDA 1.0

# 25KHGNMT

## Číslo materiálu 1.0406

uváděno také jako C25

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 58 normovaných označení z 20 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>58</b> v 20 regionech | <b>16</b> evidováno |

### Chemické složení

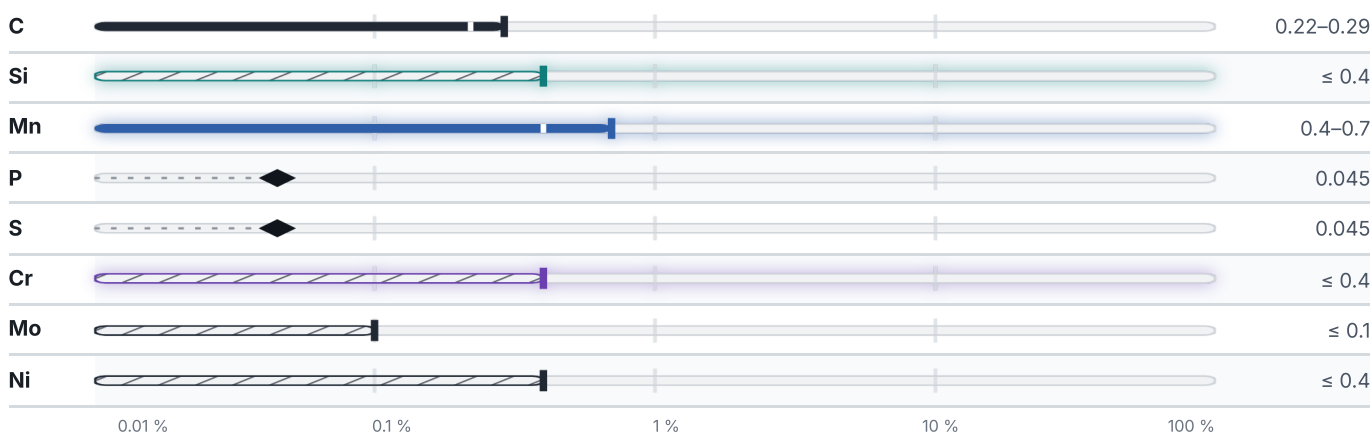
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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

vypočteno ze složení · °C

| PREDIKOVANÁ AE3 | PREDIKOVANÁ AE1 | PREDIKOVANÁ ACM | PREDIKOVANÁ BS |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>803</b> °C   | <b>725</b> °C   | <b>503</b> °C   | <b>572</b> °C  |

Mechanické vlastnosti

29 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 138    |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | 156    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 217    |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –       | 170    |
| NORMALIZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              | 390                     | 22                      |         |        |
| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  | 390–540                 | 26                      |         |        |
| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20            | 7.82                     | 198      | –                             | –                 | –              | 169            |
| 100           | –                        | 196      | 12.2                          | 51                | 470            | 219            |
| 200           | –                        | 191      | 13                            | 49                | 483            | 292            |
| 300           | –                        | 186      | 13.7                          | 46                | –              | 381            |

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400           | –            | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500           | –            | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600           | –            | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700           | –            | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800           | –            | –        | –                            | 26                | –              | –              |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm³    |
| Teplota přeměny Ac1 | 735     | °C       |
| Teplota přeměny Ac3 | 835     | °C       |
| Teplota přeměny Ar3 | 825     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 680     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | without limitations. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Označení v jednotlivých normách

58 označení · 4 doloženo jako shodné

|             |       |                    |          |
|-------------|-------|--------------------|----------|
| Rusko / SNS | 9     | Spojené státy      | 5        |
| 25          | gost  | G10250             | uns      |
| 25GS        | gost  | 1025               | aisi-sae |
| 25GSL       | gost  | 1026               | aisi-sae |
| 25KhGL      | gost  | G10250             | aisi-sae |
| 25KHGNT     | gost  | M1025              | aisi-sae |
| 25KHGSA     | gost  |                    |          |
| 25KHGT      | gost  | Spojené království | 5        |
| 25ps        | gost  | 070M26             | bs       |
| R2M5        | gost  | 1C25               | bs       |
|             |       | C25                | bs       |
| Francie     | 6     | C25 C25E C25R      | bs       |
| 2C25        | afnor | C25E               | bs       |
| AF50C30     | afnor |                    |          |
| C25         | afnor |                    |          |
| C25E        | afnor |                    |          |
| FR28        | afnor |                    |          |
| XC25        | afnor |                    |          |

|                 |      |                                        |        |
|-----------------|------|----------------------------------------|--------|
| Itálie          | 5    | Polsko                                 | 2      |
| C22E            | uni  | 20G                                    | pn     |
| C22R            | uni  | 25                                     | pn     |
| C25             | uni  |                                        |        |
| C25E            | uni  | Bulharsko                              | 2      |
| C25R            | uni  | 25                                     | bds    |
|                 |      | C25E                                   | bds    |
| Španělsko       | 4    |                                        |        |
| C25E            | une  | Jižní Korea                            | 2      |
| C25k            | une  | SM25C                                  | ks     |
| F.1120          | une  | SM28C                                  | ks     |
| F.221           | une  |                                        |        |
| Japonsko        | 3    | Evropa                                 | 1      |
| S25C            | jis  | C25 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| S28C            | jis  | Švédsko                                | 1      |
| SWRCH25K        | jis  | 1450                                   | ss     |
| Čína            | 3    | Česko                                  | 1      |
| 25              | gb   | 12030                                  | csn    |
| 25Z             | gb   |                                        |        |
| ML25            | gb   | Latinská Amerika                       | 1      |
| Rumunsko        | 3    | 1025                                   | copant |
| OLC25           | stas | Slovensko                              | 1      |
| OLC25q          | stas | 12 030                                 | stn    |
| OLC25X          | stas | Maďarsko                               | 1      |
| Mezinárodní     | 2    | C25E                                   | msz    |
| C25             | iso  | Belgie                                 | 1      |
| C25 C25E4 C25M2 | iso  | C25-2                                  | nbn    |

**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 25KHGNT**  
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 | 1.0406          | 21. 8. 2026 |