

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0528 · TŘÍDA 1.0

# 30KHGS

## Číslo materiálu 1.0528

uváděno také jako C30

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 54 normovaných označení z 14 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>54</b> v 14 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>16</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

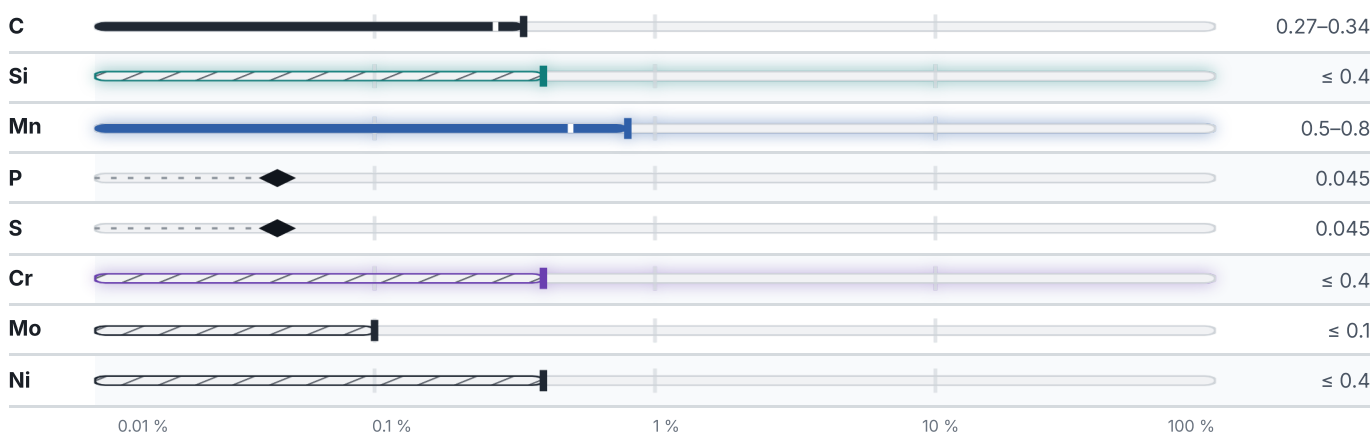
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.7 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

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<br><b>792</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>724</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>539</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>566</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

21 hodnot v 4 stavech

| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560                     | 7                       | 35      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440                     | 17                      | 45      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | 16                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 149    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 229    |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| ≤ 100                                   |                         | 480                     | 21      |        |
| 100 – 250                               |                         | 460                     | 21      |        |
| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| 4 - 14                                  | 430–590                 |                         | 24      |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 490                     | 295                     | 21      | 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) |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.85                     | 200      | –                             | 52                | –              |
| 100                 | –                        | 196      | 12.1                          | 51                | 470            |
| 200                 | –                        | 191      | 12.9                          | 49                | 483            |
| 300                 | –                        | 185      | 13.6                          | 46                | 546            |
| 400                 | –                        | –        | 14.2                          | 43                | 563            |
| 500                 | –                        | –        | 14.7                          | 39                | 764            |
| 600                 | –                        | 164      | 15                            | 36                | –              |
| 700                 | –                        | –        | 15.2                          | 32                | –              |
| VLASTNOST           |                          |          | HODNOTA                       | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Teplota přeměny Ac1 |                          |          | 730                           | °C                |                |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ac3 | 820     | °C       |
| Teplota přeměny Ar3 | 796     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 680     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | limited weldability. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK   | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|--------|-------------------|-----------|
| Žihání | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

54 označení · 3 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |  |       |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|--|-------|
| Rusko / SNS   |                       | 15       | Spojené království |  | 5     |
| 30            | gost                  |          | 060A30             |  | bs    |
| 30GL          | gost                  |          | 080A32             |  | bs    |
| 30KHGFRL      | gost                  |          | 080M32             |  | bs    |
| 30KHGS        | gost                  |          | C30 C30E C30R      |  | bs    |
| 30KHGSFL      | gost                  |          | En5                |  | bs    |
| 30KhGSNMA     | gost                  |          |                    |  |       |
| 30KHGT        | gost                  |          | Japonsko           |  | 5     |
| 30KhL         | gost                  |          | S28C               |  | jis   |
| 30KhML        | gost                  |          | S30C               |  | jis   |
| 30KHRA        | gost                  |          | S33C               |  | jis   |
| CHVG30        | gost                  |          | SWRCH30K           |  | jis   |
| CHYU30        | gost                  |          | SWRCH33K           |  | jis   |
| PKh30         | gost                  |          |                    |  |       |
| AS30KHM       | gost                  |          | Francie            |  | 4     |
| ASTS30KHM     | gost                  |          | AF50C30            |  | afnor |
|               |                       |          | C30E               |  | afnor |
|               |                       |          | FR32               |  | afnor |
|               |                       |          | XC32               |  | afnor |
| Spojené státy |                       | 5        |                    |  |       |
| G10300        | Vlastní název jakosti | uns      |                    |  |       |
| 1030          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |  |       |
| G10300        |                       | aisi-sae | Mezinárodní        |  | 4     |
| M1031         |                       | aisi-sae | C30                |  | iso   |
| SAE1030       |                       | aisi-sae | C30 C30E4 C30M2    |  | iso   |
|               |                       |          | C30E               |  | iso   |
|               |                       |          | C30E4              |  | iso   |

|                                        |        |                  |      |
|----------------------------------------|--------|------------------|------|
| <b>Evropa</b>                          | 3      | <b>Polsko</b>    | 3    |
| 1.0528                                 | din-en | 30               | pn   |
| C30 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en | 30A              | pn   |
| Ck30                                   | din-en | 30rs             | pn   |
| <b>Čína</b>                            | 3      | <b>Česko</b>     | 1    |
| 30                                     | gb     | 12031            | csn  |
| ML25Mn                                 | gb     | <b>Slovensko</b> | 1    |
| ML30                                   | gb     | 12 031           | stn  |
| <b>Itálie</b>                          | 3      | <b>Rumunsko</b>  | 1    |
| C30                                    | uni    | OLC30            | stas |
| C30E                                   | uni    | <b>Bulharsko</b> | 1    |
| C30R                                   | uni    | 30               | bds  |

**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 30KHGS

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.0528

#### VYDÁNO

21. 8. 2026