

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3520 · TŘÍDA 1.3

# 100CM6

## Číslo materiálu 1.3520

uváděno také jako 100CrMn6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 33 normovaných označení z 15 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>33</b> v 15 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>15</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

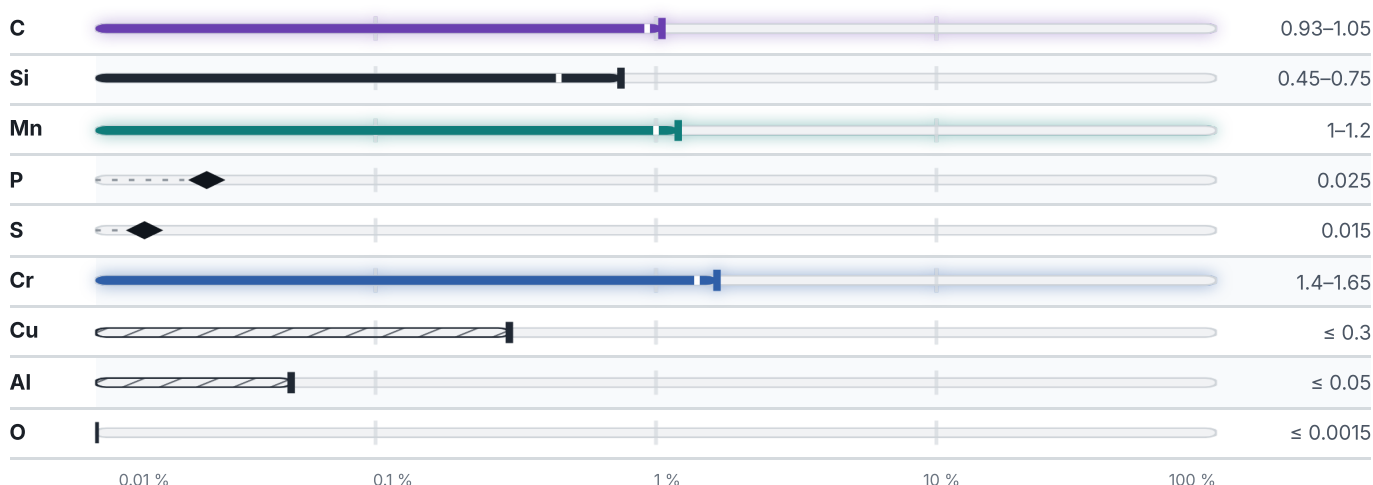
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

| STAV · ROZMĚR                           | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Steel                                   | 590–730                 | 370–410                 | 20      | 45     | 440                      |
| STAV · ROZMĚR                           |                         |                         |         |        | HB                       |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–217                  |

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|
| 20                  | 7.65                     | 211      | –                             |
| 200                 | –                        | –        | 13.4                          |
| 300                 | –                        | –        | 13.6                          |
| VLASTNOST           | HODNOTA                  |          | JEDNOTKA                      |
| Hustota             | 7.56                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |
| Teplota přeměny Ac1 | 750                      |          | °C                            |
| Teplota přeměny Ac3 | 910                      |          | °C                            |
| Teplota přeměny Ar1 | 688                      |          | °C                            |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

33 označení · 5 doloženo jako shodné

|               |                       |          |             |                       |      |
|---------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------------|------|
| Spojené státy |                       | 7        | Rusko / SNS |                       | 4    |
| A 485         |                       | uns      | Šch15SG     |                       | gost |
| K19195        | Vlastní název jakosti | uns      | SchCh15SG   | Vlastní název jakosti | gost |
| A485          |                       | aisi-sae | SHKH15SG    |                       | gost |
| Gr.2          |                       | aisi-sae | ШХ15СГ      |                       | gost |
| K19195        |                       | aisi-sae |             |                       |      |
| A485          |                       | astm     | Čína        |                       | 3    |
| A485 Gr1      | Vlastní název jakosti | astm     | Cr9SiMn     |                       | gb   |
|               |                       |          | GCr15SiMn   |                       | gb   |
|               |                       |          | GCr9SiMn    |                       | gb   |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| <b>Polsko</b>                                   | 3      |
| LH15SG                                          | pn     |
| ŁH15SG                                          | pn     |
| NCMS                                            | pn     |
| <b>Evropa</b>                                   | 2      |
| 100CrMn6 <span>Vlastní název jakosti</span>     | din-en |
| 100CrMnSi6-4 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| <b>Francie</b>                                  | 2      |
| 100CM6                                          | afnor  |
| 100CrMn6                                        | afnor  |
| <b>Španělsko</b>                                | 2      |
| 100CrMn6                                        | une    |
| F-1312                                          | une    |
| <b>Mezinárodní</b>                              | 2      |
| 100CrMnSi6-4                                    | iso    |
| 3520                                            | iso    |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Rumunsko</b>           | 2    |
| RUL2                      | stas |
| RUL2v                     | stas |
| <b>Spojené království</b> | 1    |
| 535A99                    | bs   |
| <b>Japonsko</b>           | 1    |
| SUJ3                      | jis  |
| <b>Česko</b>              | 1    |
| 14209                     | csn  |
| <b>Slovensko</b>          | 1    |
| 14 209                    | stn  |
| <b>Maďarsko</b>           | 1    |
| GO4                       | msz  |
| <b>Bulharsko</b>          | 1    |
| SchCh15SG                 | 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 100CM6**  
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  
1.3520

VYDÁNO  
8. 9. 2026