

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2241 · TŘÍDA 1.2

# 51CrMnV4

## Číslo materiálu 1.2241

uváděno také jako 50CrV4

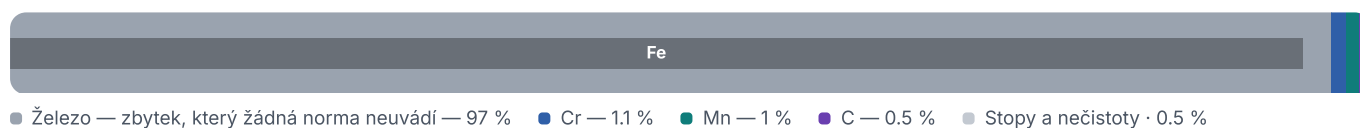
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 12 normovaných označení z 8 regionů.

|                                          |                                           |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>12</b> v 8 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|

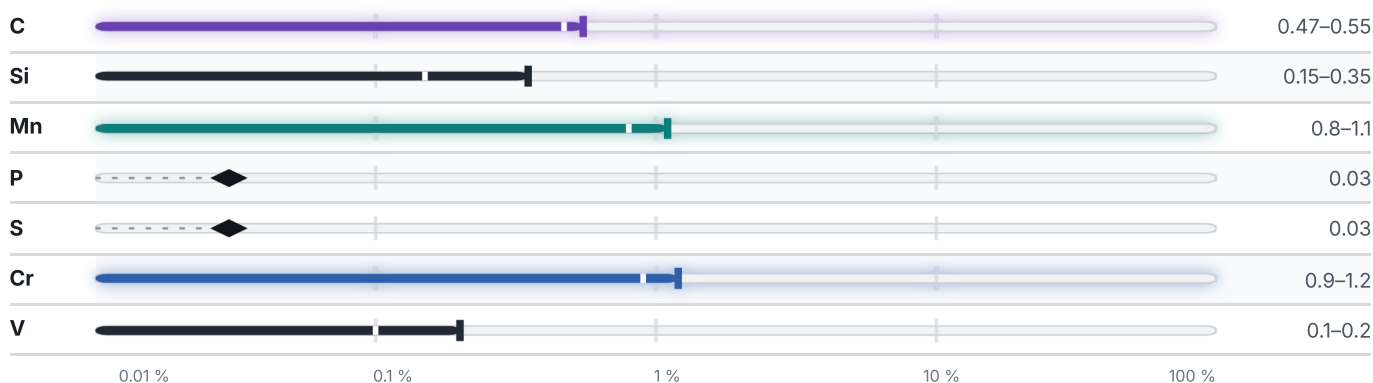
### Chemické složení

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

12 hodnot v 6 stavech

|                                                     |             |                        |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS              |             | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                                |             | 9                      |
| 16 – 40                                             |             | 10                     |
| 40 – 100                                            |             | 12                     |
| 100 – 160                                           |             | 13                     |
| 160 – 250                                           |             | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | RM<br>N/mm² | A80<br>%               |
| 0.3 – 3                                             | 700         | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | HB          | HV                     |
| Soft annealed                                       | 248         | 220                    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             | HB                     |
| Treated to improve shearability                     |             | 280                    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             | HB                     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             | 230                    |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |             | HV                     |
| Quenched and tempered                               |             | 370–550                |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
| Hustota   | 7.85    | g/cm³    |

Označení v jednotlivých normách

12 označení · 5 doloženo jako shodné

|                                             |          |                                         |       |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------|
| Evropa                                      | 3        | Spojené království                      | 1     |
| 50CrV4 <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en   | 735A30                                  | bs    |
| 51CrMnV4 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en   |                                         |       |
| 51CrV4 <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en   | Francie                                 | 1     |
|                                             |          | 50CV4                                   | afnor |
| Spojené státy                               | 3        |                                         |       |
| G61500 <span>Vlastní název jakosti</span>   | uns      | Spojené státy / Letectví a kosmonautika | 1     |
| 6150 <span>Vlastní název jakosti</span>     | aisi-sae | 6448                                    | ams   |
| A331                                        | astm     |                                         |       |

|                 |     |                    |      |
|-----------------|-----|--------------------|------|
| <b>Japonsko</b> | 1   | <b>Rusko / SNS</b> | 1    |
| SUP10           | jis | 50XΦA              | gost |
| <b>Čína</b>     | 1   |                    |      |
| 50CrVA          | gb  |                    |      |

**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 51CrMnV4

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

1.2241

#### VYDÁNO

21. 8. 2026