

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7218 · TŘÍDA 1.7

# MCrMo

## Číslo materiálu 1.7218

uváděno také jako 25CrMo4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 111 normovaných označení z 24 regionů.

|                                          |                                             |                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>111</b> v 24 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>15</b> evidováno |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

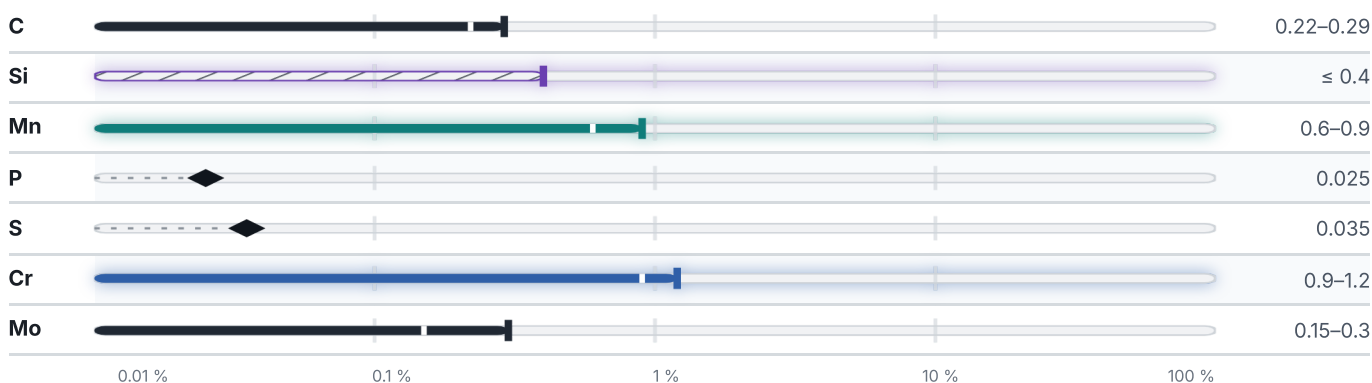
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.5 %

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.

Mechanické vlastnosti

15 hodnot v 4 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> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930                     | 735                     | 11      | 45     | 780                      |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
| to 100                     | 550                     | 300                     | 18      | 45     |                          |
| NORMALIZING 860°C          | 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 - 150                  | 600                     | 350                     | 16      | 45     | 400                      |
| STAV · ROZMĚR              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 229                      |

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                     | 208      | –                            | –                 | –              | 270            |
| 100                 | 7.8                      | 207      | 12.3                         | 41.9              | 462            | –              |
| 200                 | 7.77                     | 204      | 12.6                         | 40.7              | –              | 334            |
| 300                 | 7.74                     | 197      | 12.9                         | 39.6              | –              | 425            |
| 400                 | 7.7                      | 188      | 13.9                         | 38.4              | –              | 524            |
| 500                 | 7.66                     | 175      | 14.4                         | –                 | –              | 628            |
| 600                 | –                        | 160      | 14.6                         | –                 | –              | 757            |
| VLASTNOST           |                          |          | HODNOTA                      | JEDNOTKA          |                |                |
| Hustota             |                          |          | 7.75                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Teplota přeměny Ac1 |                          |          | 757                          | °C                |                |                |
| Teplota přeměny Ac3 |                          |          | 807                          | °C                |                |                |
| Teplota přeměny Ar3 |                          |          | 763                          | °C                |                |                |
| Teplota přeměny Ar1 |                          |          | 693                          | °C                |                |                |

Technologické vlastnosti

|              |                      |          |
|--------------|----------------------|----------|
| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
| Svařitelnost | limited weldability. |          |
| Vločkovitost | weakly predisposed   |          |

| VLASTNOST           | HODNOTA         | JEDNOTKA |
|---------------------|-----------------|----------|
| Popouštěcí křehkost | not predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

111 označení · 7 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |             |                       |       |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------------|-------|
| Spojené státy      |                       | 13       | Francie     |                       | 9     |
| G41300             |                       | uns      | 18CrMo4     |                       | afnor |
| H41300             | Vlastní název jakosti | uns      | 25 CD 4 (S) |                       | afnor |
| 4118               |                       | aisi-sae | 25CD4       |                       | afnor |
| 4130               |                       | aisi-sae | 25CD4FF     |                       | afnor |
| 4130H              | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 25CrMo4     |                       | afnor |
| 4130RH             | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 34CD4       |                       | afnor |
| G41300             |                       | aisi-sae | 34CD4FF     |                       | afnor |
| G41350             |                       | aisi-sae | 34CrMo4     |                       | afnor |
| H41300             |                       | aisi-sae | 34CrMo4RR   |                       | afnor |
| H41350             |                       | aisi-sae |             |                       |       |
| SAE4130            |                       | aisi-sae | Japonsko    |                       | 9     |
| 4125               |                       | astm     | SCCrM1      |                       | jis   |
| A519 Gr4130        |                       | astm     | SCM 2       |                       | jis   |
|                    |                       |          | SCM418      |                       | jis   |
| Španělsko          |                       | 12       | SCM420      |                       | jis   |
| 25CrMo4            |                       | une      | SCM420H     |                       | jis   |
| 26CrMo4            |                       | une      | SCM425      | Vlastní název jakosti | jis   |
| 30CrMo4-1          |                       | une      | SCM430      |                       | jis   |
| 55Cr3              |                       | une      | SCM432      |                       | jis   |
| AM25CrMo4          |                       | une      | SCM822H     |                       | jis   |
| AM26CrMo4          |                       | une      |             |                       |       |
| F.1256             |                       | une      | Rusko / SNS |                       | 9     |
| F.222              |                       | une      | 20ChM       |                       | gost  |
| F.8330             |                       | une      | 20KHM       |                       | gost  |
| F.8330-AM25CrMo4   |                       | une      | 20XM        |                       | gost  |
| F.8372             |                       | une      | 25ChM       |                       | gost  |
| F.8830             |                       | une      | 30KHM       |                       | gost  |
|                    |                       |          | 30KHMA      |                       | gost  |
| Spojené království |                       | 9        | 30XM        |                       | gost  |
| 1717CDS110         |                       | bs       | 30XMA       |                       | gost  |
| 25CrMo4            |                       | bs       | ct.30XM     |                       | gost  |
| 708A25             |                       | bs       |             |                       |       |
| 708H20             |                       | bs       | Itálie      |                       | 7     |
| 708M20             |                       | bs       | 18CrMo4     |                       | uni   |
| 708M25             |                       | bs       | 25CrMo4     |                       | uni   |
| CFS10              |                       | bs       | 25CrMo4KB   |                       | uni   |
| En20A              |                       | bs       | 30CrMo4     |                       | uni   |
| S534               | Vlastní název jakosti | bs       | 34CrMo4     |                       | uni   |
|                    |                       |          | 35CrMo4     |                       | uni   |
|                    |                       |          | KB          |                       | uni   |

|                                             |     |                                            |        |
|---------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|--------|
| <b>Čína</b>                                 | 5   | <b>Rakousko</b>                            | 3      |
| 25CrMo                                      | gb  | 25CrMo5S                                   | onorm  |
| 30CrMn                                      | gb  | BOHLERV330                                 | onorm  |
| 30CrMo                                      | gb  | BOHLERV340                                 | onorm  |
| ML30CrMo                                    | gb  |                                            |        |
| ML30CrMoA                                   | gb  | <b>Evropa</b>                              | 2      |
| <b>Švédsko</b>                              | 4   | 1.7218                                     | din-en |
| 2225                                        | ss  | 25CrMo4 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| 2233                                        | ss  | <b>Česko</b>                               | 2      |
| 2234                                        | ss  | 15124                                      | csn    |
| SIS 2225 <span>Vlastní název jakosti</span> | ss  | 15130                                      | csn    |
| <b>Polsko</b>                               | 4   | <b>Rumunsko</b>                            | 2      |
| 18HGM                                       | pn  | 26MoCr11                                   | stas   |
| 20HM                                        | pn  | T30CrMo3                                   | stas   |
| 25HM                                        | pn  |                                            |        |
| L25HM                                       | pn  | <b>Austrálie / Nový Zéland</b>             | 2      |
| <b>Jižní Korea</b>                          | 4   | 4130                                       | as-nzs |
| SCCrM1                                      | ks  | 4130H                                      | as-nzs |
| SCM420                                      | ks  | <b>Finsko</b>                              | 2      |
| SCM420TK                                    | ks  | 25CrMo4                                    | sfs    |
| SCM430                                      | ks  | G-25CrMo4                                  | sfs    |
| <b>Mezinárodní</b>                          | 3   | <b>Slovensko</b>                           | 1      |
| 20CrMo4                                     | iso | 15 130                                     | stn    |
| 25CrMo4                                     | iso | <b>Latinská Amerika</b>                    | 1      |
| 3567                                        | iso | 4130                                       | copant |
| <b>Maďarsko</b>                             | 3   | <b>Srbsko</b>                              | 1      |
| 25CrMo4                                     | msz | Č.4730                                     | srps   |
| CMo 1                                       | msz |                                            |        |
| MCrMo                                       | msz | <b>Belgie</b>                              | 1      |
| <b>Bulharsko</b>                            | 3   | 25CrMo4                                    | nbn    |
| 20ChM                                       | bds |                                            |        |
| 25ChML                                      | bds |                                            |        |
| 25CrMo4                                     | 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 MCrMo**

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**

1.7218

**VYDÁNO**

21. 8. 2026