

ANYAGSZÁM 1.7218 · 1.7. OSZTÁLY

# MCrMo

## Anyagszám 1.7218

szerepel 25CrMo4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 111 szabványos megnevezés 24 régióból.

|                              |                                                |                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.75</b> g/cm³ | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>111</b> 24 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>15</b> nyilvántartva |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

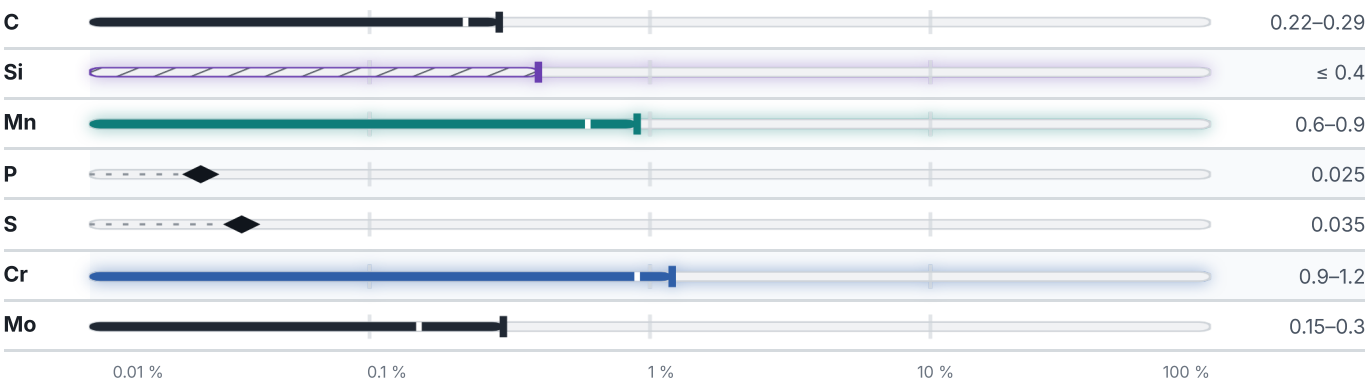
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.5 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

### Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni.

Mechanikai tulajdonságok

15 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET            | 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     | 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                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET            |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 229                      |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET      | 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            |
| JELLEMZŐ             |                          |          | ÉRTÉK                        | MÉRTÉKEGYSÉG      |                |                |
| Sűrűség              |                          |          | 7.75                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Átalakulási pont Ac1 |                          |          | 757                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ac3 |                          |          | 807                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar3 |                          |          | 763                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar1 |                          |          | 693                          | °C                |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | limited weldability. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | weakly predisposed   |              |

| JELLEMZŐ              | ÉRTÉK           | MÉRTÉKEGYSÉG |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| Megeresztési ridegség | not predisposed |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

111 megnevezés · 7 azonosként igazolva

|                     |          |                    |       |
|---------------------|----------|--------------------|-------|
| Egyesült Államok13  |          | Franciaország9     |       |
| G41300              | uns      | 18CrMo4            | afnor |
| H41300              | uns      | 25 CD 4 (S)        | afnor |
| 4118                | aisi-sae | 25CD4              | afnor |
| 4130                | aisi-sae | 25CD4FF            | afnor |
| 4130H               | aisi-sae | 25CrMo4            | afnor |
| 4130RH              | 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 | Japán9             |       |
| 4125                | astm     | SCCrM1             | jis   |
| A519 Gr4130         | astm     | SCM 2              | jis   |
|                     |          | SCM418             | jis   |
| Spanyolország12     |          | SCM420             | jis   |
| 25CrMo4             | une      | SCM420H            | jis   |
| 26CrMo4             | une      | SCM425             | jis   |
| 30CrMo4-1           | une      | SCM430             | jis   |
| 55Cr3               | une      | SCM432             | jis   |
| AM25CrMo4           | une      | SCM822H            | jis   |
| AM26CrMo4           | une      |                    |       |
| F.1256              | une      | Oroszország / FÁK9 |       |
| 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  |
| Egyesült Királyság9 |          | 30XM               | gost  |
| 1717CDS110          | bs       | 30XMA              | gost  |
| 25CrMo4             | bs       | ct.30XM            | gost  |
| 708A25              | bs       |                    |       |
| 708H20              | bs       | Olaszország7       |       |
| 708M20              | bs       | 18CrMo4            | uni   |
| 708M25              | bs       | 25CrMo4            | uni   |
| CFS10               | bs       | 25CrMo4KB          | uni   |
| En20A               | bs       | 30CrMo4            | uni   |
| S534                | bs       | 34CrMo4            | uni   |
|                     |          | 35CrMo4            | uni   |
|                     |          | KB                 | uni   |

|                               |     |                              |        |
|-------------------------------|-----|------------------------------|--------|
| Kína                          | 5   | Ausztria                     | 3      |
| 25CrMo                        | gb  | 25CrMo5S                     | onorm  |
| 30CrMn                        | gb  | BOHLERV330                   | onorm  |
| 30CrMo                        | gb  | BOHLERV340                   | onorm  |
| ML30CrMo                      | gb  |                              |        |
| ML30CrMoA                     | gb  | Európa                       | 2      |
| Svédország                    | 4   | 1.7218                       | din-en |
| 2225                          | ss  | 25CrMo4 A minőség saját neve | din-en |
| 2233                          | ss  | Csehország                   | 2      |
| 2234                          | ss  | 15124                        | csn    |
| SIS 2225 A minőség saját neve | ss  | 15130                        | csn    |
| Lengyelország                 | 4   | Románia                      | 2      |
| 18HGM                         | pn  | 26MoCr11                     | stas   |
| 20HM                          | pn  | T30CrMo3                     | stas   |
| 25HM                          | pn  |                              |        |
| L25HM                         | pn  | Ausztrália / Új-Zéland       | 2      |
| Dél-Korea                     | 4   | 4130                         | as-nzs |
| SCCrM1                        | ks  | 4130H                        | as-nzs |
| SCM420                        | ks  | Finnország                   | 2      |
| SCM420TK                      | ks  | 25CrMo4                      | sfs    |
| SCM430                        | ks  | G-25CrMo4                    | sfs    |
| Nemzetközi                    | 3   | Szlovákia                    | 1      |
| 20CrMo4                       | iso | 15 130                       | stn    |
| 25CrMo4                       | iso | Latin-Amerika                | 1      |
| 3567                          | iso | 4130                         | copant |
| Magyarország                  | 3   | Szerbia                      | 1      |
| 25CrMo4                       | msz | Č.4730                       | srps   |
| CMo 1                         | msz |                              |        |
| MCrMo                         | msz | Belgium                      | 1      |
| Bulgária                      | 3   | 25CrMo4                      | nbm    |
| 20ChM                         | bds |                              |        |
| 25ChML                        | bds |                              |        |
| 25CrMo4                       | bds |                              |        |

**Megjegyzés a felhasználáshoz.** Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesíti sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

### Ajánlatkérés: MCrMo

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.7218

KIADVA

2026. szept. 4.