

ANYAGSZÁM 1.7225 · 1.7. OSZTÁLY

# Gr.4140

## Anyagszám 1.7225

szerepel 42CrMo4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 95 szabványos megnevezés 24 régióból.

|                                          |                                               |                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>95</b> 24 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>8</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

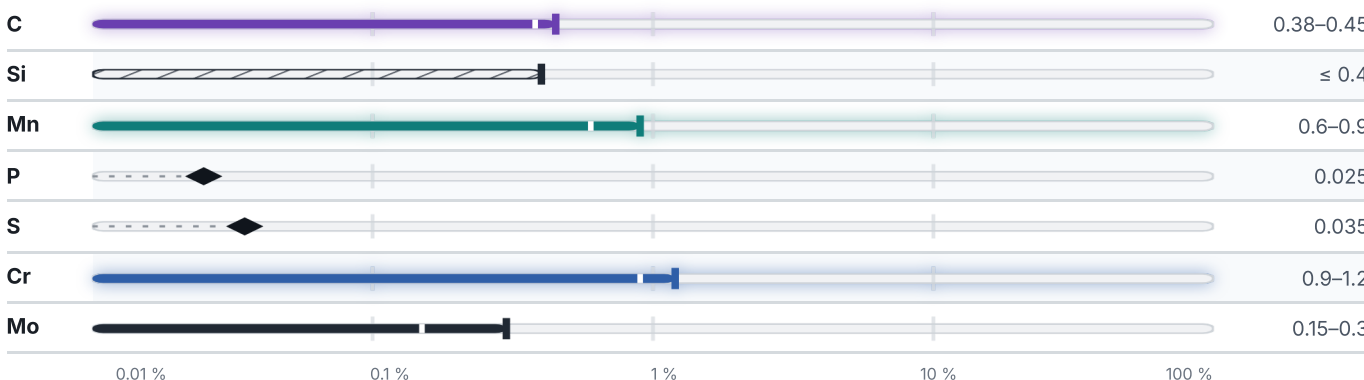
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.1 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.7 %

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



A skála logaritmikus, 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 6 állapotban

|                                        |             |                        |
|----------------------------------------|-------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |             | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |             | 10                     |
| 16 – 40                                |             | 11                     |
| 40 – 100                               |             | 12                     |
| 100 – 160                              |             | 13                     |
| 160 – 250                              |             | 14                     |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |             | RM<br>N/mm²            |
| ≤ 8                                    |             | 1100                   |
| 8 – 20                                 |             | 1000                   |
| 20 – 50                                |             | 900                    |
| 50 – 80                                |             | 800                    |
| SOFT ANNEALED                          | RM<br>N/mm² | A80<br>%               |
| 0.3 – 3                                | 620         | 15                     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |             | HB                     |
| Treated to improve shearability        |             | 255                    |
| SOFT ANNEALED                          | HB          | HV                     |
| Soft annealed                          | 241         | 195                    |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |             | HV                     |
| Quenched and tempered                  |             | 340–490                |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

|          |       |              |
|----------|-------|--------------|
| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
| Sűrűség  | 7.72  | g/cm³        |

Hőkezelés

5 eljárás

|                                                       |                               |       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| LÉPÉS                                                 | HŐMÉRSÉKLET                   | KÖZEG |
| source joins the operations with + / procedural order |                               |       |
| Edzés                                                 | A hőmérséklet nincs megadva — |       |

| LÉPÉS                                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | 510–610 °C                  | Olaj  |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Edzés                                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Szferoidizáló izzítás                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Nemesítés                                             | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

95 megnevezés · 27 azonosként igazolva

| Egyesült Államok   |                      | 28       | Oroszország / FÁK                  |                      | 8      |
|--------------------|----------------------|----------|------------------------------------|----------------------|--------|
| G41400             | A minőség saját neve | uns      | 35ChM                              |                      | gost   |
| G41420             | A minőség saját neve | uns      | 35KHM                              |                      | gost   |
| G4145              |                      | uns      | 38ChM                              |                      | gost   |
| G41450             | A minőség saját neve | uns      | 38ChMA                             |                      | gost   |
| G46200             |                      | uns      | 38KHM                              |                      | gost   |
| H41400             | A minőség saját neve | uns      | 38KhMA / 40KhM                     |                      | gost   |
| H41420             | A minőség saját neve | uns      | 38XM                               |                      | gost   |
| H41450             | A minőség saját neve | uns      | 38XMA                              |                      | gost   |
| K14248             | A minőség saját neve | uns      | Spanyolország                      |                      | 6      |
| 4140               | A minőség saját neve | aisi-sae | 40CrMo4                            |                      | une    |
| 4140 4142          |                      | aisi-sae | 42CrMo4                            |                      | une    |
| 4140H              | A minőség saját neve | aisi-sae | 42CrMoS4                           |                      | une    |
| 4140RH             | A minőség saját neve | aisi-sae | F.8232                             |                      | une    |
| 4142               | A minőség saját neve | aisi-sae | F.8232 - 42 CrMo4                  |                      | une    |
| 4142H              | A minőség saját neve | aisi-sae | F1252                              |                      | une    |
| 4145               | A minőség saját neve | aisi-sae | Franciaország                      |                      | 5      |
| 4620               |                      | aisi-sae | 40CD4                              | A minőség saját neve | afnor  |
| G41400             |                      | aisi-sae | 42CD4                              | A minőség saját neve | afnor  |
| G41420             |                      | aisi-sae | 42CD4FF                            |                      | afnor  |
| G41500             |                      | aisi-sae | 42CrMo4                            |                      | afnor  |
| Gr.4140            |                      | aisi-sae | A35-590                            |                      | afnor  |
| H41400             |                      | aisi-sae | Egyesült Államok / Légi- és űripar |                      | 5      |
| J14047             |                      | aisi-sae | 6294                               |                      | ams    |
| A 505              | A minőség saját neve | astm     | 6349                               |                      | ams    |
| A 519              | A minőség saját neve | astm     | 6381                               |                      | ams    |
| A193 B7            |                      | astm     | 6382                               |                      | ams    |
| A331               | A minőség saját neve | astm     | 6395                               |                      | ams    |
| A829               |                      | astm     | Japán                              |                      | 4      |
| Egyesült Királyság |                      | 14       | SCM4                               | A minőség saját neve | jis    |
| 19A                |                      | bs       | SCM440                             |                      | jis    |
| 42CrMO4            |                      | bs       | SCM440H                            |                      | jis    |
| 50CrMo4            |                      | bs       | SCM4H                              | A minőség saját neve | jis    |
| 708A42             |                      | bs       | Európa                             |                      | 2      |
| 708H37             | A minőség saját neve | bs       | 1.7225                             |                      | din-en |
| 708M40             | A minőség saját neve | bs       | 42CrMo4                            | A minőség saját neve | din-en |
| 708M40 / 42CrMo4   |                      | bs       | Nemzetközi                         |                      | 2      |
| 708M40 EN 19A      |                      | bs       | 42CrMo4                            |                      | iso    |
| 709M40             |                      | bs       | 42CrMoS4                           |                      | iso    |
| CFS11              |                      | bs       | Kína                               |                      | 2      |
| EN19               | A minőség saját neve | bs       | 42CrMnMo                           |                      | gb     |
| EN19A              | A minőség saját neve | bs       | 42CrMo                             |                      | gb     |
| EN19B              | A minőség saját neve | bs       |                                    |                      |        |
| EN19C              | A minőség saját neve | bs       |                                    |                      |        |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Olaszország</b> | 2     |
| 38CrMo4KB          | uni   |
| 42CrMo4            | uni   |
| <b>Csehország</b>  | 2     |
| 15142              | csn   |
| 15341              | csn   |
| <b>Románia</b>     | 2     |
| 41MoCr11           | stas  |
| 42MoCr11           | stas  |
| <b>Bulgária</b>    | 2     |
| 38ChM              | bds   |
| 40ChML             | bds   |
| <b>Ausztria</b>    | 2     |
| 42CrMo4SP          | onorm |
| BOHLERV320         | onorm |
| <b>Svédország</b>  | 1     |
| 2244               | ss    |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Szlovákia</b>              | 1      |
| 15 142                        | stn    |
| <b>Lengyelország</b>          | 1      |
| 40HM                          | pn     |
| <b>Latin-Amerika</b>          | 1      |
| 4140                          | copant |
| <b>Szerbia</b>                | 1      |
| Č.4732                        | srps   |
| <b>Törökország</b>            | 1      |
| Ç 4140                        | mke    |
| <b>Magyarország</b>           | 1      |
| CMo 4                         | msz    |
| <b>Ausztrália / Új-Zéland</b> | 1      |
| 4140                          | as-nzs |
| <b>Finnország</b>             | 1      |
| 42CrMo4                       | sfs    |

**Megjegyzés a felhasználáshoz.** Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik 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: Gr.4140**

[Ajánlatkérés indítása](#)

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

|                       |                                |                  |                |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b> | <b>ANYAGKERESÉS</b>            | <b>ANYAGSZÁM</b> | <b>KIADVA</b>  |
| Az anyag oldalára     | Keresés az összes anyag között | 1.7225           | 2026. aug. 30. |