

ANYAGSZÁM 1.7035 · 1.7. OSZTÁLY

# 50KhGL

## Anyagszám 1.7035

szerepel 41Cr4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 67 szabványos megnevezés 18 régióból.

|                              |                                               |                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.72</b> g/cm³ | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>67</b> 18 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>14</b> nyilvántartva |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

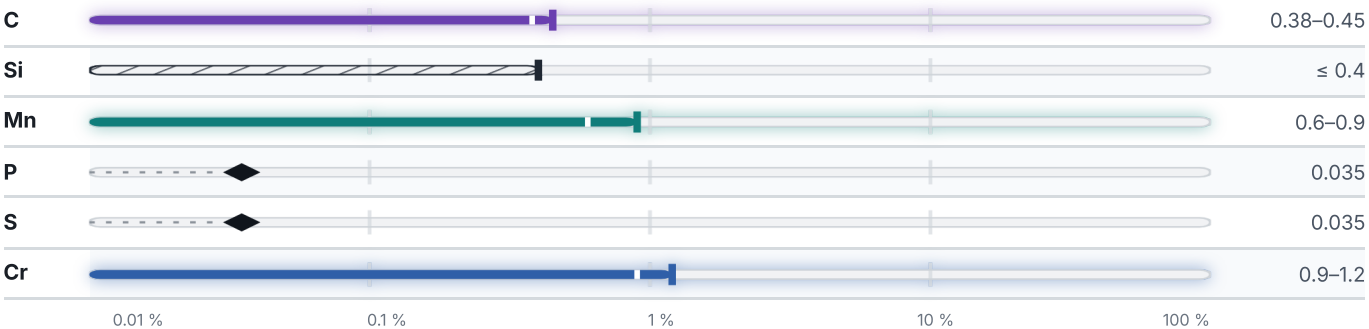
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



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

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 őszintén 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, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

19 érték 6 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB                      |        |                          |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| Band annealed , GOST 2283-79           | 640–740                 | 10–15                   | –                       |        |                          |
| Band cold-worked , GOST 2283-79        | 740–1180                | –                       | –                       |        |                          |
| (annealing) , GOST 4543-71             | –                       | –                       | 229                     |        |                          |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93 | –                       | –                       | 255                     |        |                          |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93 | –                       | –                       | 217                     |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |                          |
| ≤ 8                                    |                         |                         | 1000                    |        |                          |
| 8 – 20                                 |                         |                         | 900                     |        |                          |
| 20 – 50                                |                         |                         | 800                     |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |                         |                         | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |        |                          |
| ≤ 16                                   |                         |                         | 11                      |        |                          |
| 16 – 40                                |                         |                         | 12                      |        |                          |
| 40 – 100                               |                         |                         | 14                      |        |                          |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |                         |                         | HB                      |        |                          |
| Treated to improve shearability        |                         |                         | 255                     |        |                          |
| SOFT ANNEALED                          |                         |                         | HB                      |        |                          |
| Soft annealed                          |                         |                         | 241                     |        |                          |
| QUENCHING AND DRAWING                  | 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> |
| Ø 25                                   | 650                     | 390                     | 13                      | 40     | 390                      |

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) |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20              | 7.81                     | 216      | –                             | 43                | –              |
| 100             | –                        | 213      | 11.8                          | 42                | 487            |
| 200             | –                        | 208      | 12.5                          | 41                | 500            |
| 300             | –                        | 199      | 13.2                          | 38                | 517            |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|-----------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 400             | –            | 185      | 13.8                         | 36                | 533            |
| 500             | –            | 174      | 14.3                         | 34                | 559            |
| 600             | –            | 160      | 14.8                         | 31                | 584            |
| 700             | –            | 142      | 15.1                         | 29                | 609            |
| 800             | –            | 130      | 12.3                         | 28                | 676            |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Sűrűség              | 7.72  | g/cm³        |
| Átalakulási pont Ac1 | 723   | °C           |
| Átalakulási pont Ac3 | 760   | °C           |
| Átalakulási pont Ar3 | 740   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 680   | °C           |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK             | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | hard weldability. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | predisposed       |              |
| Megeresztési ridegség    | predisposed       |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

67 megnevezés · 7 azonosként igazolva

|                   |      |                      |                  |                      |          |
|-------------------|------|----------------------|------------------|----------------------|----------|
| Oroszország / FÁK |      | 17                   | Egyesült Államok |                      | 9        |
| 38ChA             | gost |                      | G51400           |                      | uns      |
| 38KhA             | gost |                      | H51400           | A minőség saját neve | uns      |
| 40CH              | gost | A minőség saját neve | 5140             |                      | aisi-sae |
| 40KH              | gost |                      | 5140H            | A minőség saját neve | aisi-sae |
| 40X               | gost |                      | 5140RH           | A minőség saját neve | aisi-sae |
| 45KH              | gost |                      | 5145             |                      | aisi-sae |
| 45X               | gost |                      | 5145H            |                      | aisi-sae |
| 50                | gost |                      | G51450           |                      | aisi-sae |
| 50A               | gost |                      | H51450           |                      | aisi-sae |
| 50G               | gost |                      |                  |                      |          |
| 50KH              | gost |                      | Japán            |                      | 5        |
| 50KhGL            | gost |                      | S Gr 440         |                      | jis      |
| 50KHN             | gost |                      | SCr 4 H          |                      | jis      |
| 50KhNM            | gost |                      | SCr440           |                      | jis      |
| 50KHSA            | gost |                      | SCr440H          |                      | jis      |
| N50               | gost |                      | SCr445           |                      | jis      |
| CT.40X            | gost |                      |                  |                      |          |

|                           |       |                               |        |
|---------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| Csehország                | 5     | Spanyolország                 | 3      |
| 14 151                    | csn   | 42Cr4                         | une    |
| 14 151 PH                 | csn   | F.1202-4204                   | une    |
| 14140                     | csn   | F1202                         | une    |
| 14141                     | csn   |                               |        |
| 14148VN                   | csn   | Európa                        | 2      |
| Egyesült Királyság        | 4     | 1.7035                        | din-en |
| 520M40                    | bs    | 41Cr4 A minőség saját neve    | din-en |
| 530A40                    | bs    |                               |        |
| 530M40                    | bs    | Kína                          | 2      |
| EN18 A minőség saját neve | bs    | 40Cr                          | gb     |
|                           |       | 40CrH                         | gb     |
| Franciaország             | 4     | Svédország                    | 2      |
| 41Cr4                     | afnor | 2245                          | ss     |
| 42C4                      | afnor | SIS 2245 A minőség saját neve | ss     |
| 42C4FF                    | afnor |                               |        |
| 45C4                      | afnor | Olaszország                   | 1      |
| Nemzetközi                | 4     | 41Cr4                         | uni    |
| 37Cr4                     | iso   | Latin-Amerika                 | 1      |
| 37CrS4                    | iso   | 5140                          | copant |
| 41Cr4                     | iso   |                               |        |
| 41CrS4                    | iso   | Szerbia                       | 1      |
| Lengyelország             | 4     | Č.4131                        | srps   |
| 38HA                      | pn    | Törökország                   | 1      |
| 40H                       | pn    | Ç 5140                        | mke    |
| 40HA                      | pn    |                               |        |
| 45H                       | pn    | Magyarország                  | 1      |
|                           |       | Cr 3                          | msz    |
|                           |       | Bulgária                      | 1      |
|                           |       | 45Ch                          | bds    |

**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: 50KhGL

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

Ajánlatkérés indítása

|                   |                                |           |                |
|-------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVA         |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.7035    | 2026. aug. 25. |