

ANYAGSZÁM 1.6582 · 1.6. OSZTÁLY

## Č.5431

## Anyagszám 1.6582

szerepel 34CrNiMo6 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 84 szabványos megnevezés 24 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>84</b> 24 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

## Kémiai összetétel

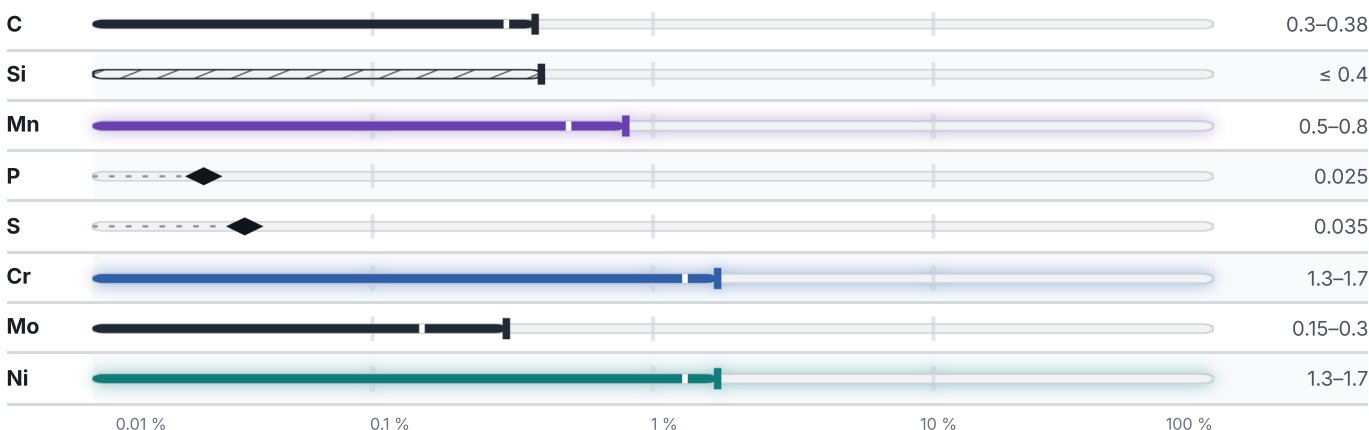
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 95.3 %
- Cr — 1.5 %
- Ni — 1.5 %
- Mn — 0.7 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1 %

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

összetételből számítva · °C

|                              |                              |                              |                             |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| BECSÜLT AE3<br><b>760</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>736</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>606</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>491</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

12 érték 4 állapotban

|                                                      |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| SOFT ANNEALED                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                        |                         |                         |         |        | 248-255                  |
| 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                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

|                      |          |                               |                   |                |                |
|----------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ÁLLAPOT · MÉRET      | 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                   | 213      | –                             | 38                | –              | 322            |
| 100                  | 206      | 11.9                          | 37                | 490            | 398            |
| 200                  | 194      | 12.5                          | 35                | 502            | 482            |
| 300                  | 180      | 13.1                          | 35                | 523            | 592            |
| 400                  | 174      | 13.3                          | 33                | 532            | 740            |
| 500                  | 164      | 13.8                          | 32                | 565            | 910            |
| 600                  | 157      | 14.1                          | 30                | 590            | 1090           |
| 700                  | 141      | 14.6                          | 28                | 615            | 1300           |
| 800                  | 129      | 11.8                          | 28                | 670            | –              |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK    |                               | MÉRTÉKEGYSÉG      |                |                |
| Sűrűség              | 7.73     |                               | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 753      |                               | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 790      |                               | °C                |                |                |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Átalakulási pont Ar3 | 490   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 370   | °C           |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK           | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|-----------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | is not used.    |              |
| Pelyhesedési érzékenység | predisposed     |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed |              |

Hőkezelés

1 eljárás

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

Megnevezések az egyes szabványokban

84 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                   |      |    |                                    |                      |          |
|-------------------|------|----|------------------------------------|----------------------|----------|
| Oroszország / FÁK |      | 14 | Egyesült Államok                   |                      | 10       |
| 30KHNML           | gost |    | F1270                              | A minőség saját neve | uns      |
| 30XHMЛ            | gost |    | G43400                             |                      | uns      |
| 34ChN1M           | gost |    | 4330                               |                      | aisi-sae |
| 34XH1M            | gost |    | 4337                               |                      | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA        | gost |    | 4340                               |                      | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA        | gost |    | G43376                             |                      | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA         | gost |    | G43400                             |                      | aisi-sae |
| 36XH1MΦA          | gost |    | G43499                             |                      | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA         | gost |    | J23015                             |                      | aisi-sae |
| 38KH2N2MA         | gost |    | A829                               |                      | astm     |
| 38KH2N2MA         | gost |    | Egyesült Államok / Légi- és űripár |                      | 5        |
| 38X2H2MA          | gost |    | 6359                               |                      | ams      |
| 38XHMA            | gost |    | 6409                               |                      | ams      |
| 40KHN2MA          | gost |    | 6414                               |                      | ams      |
|                   |      |    | 6415                               |                      | ams      |
|                   |      |    | 6454                               |                      | ams      |
|                   |      |    | Kína                               |                      | 5        |
|                   |      |    | 34Cr2Ni2Mo                         |                      | gb       |
|                   |      |    | 34CrNi3Mo                          |                      | gb       |
|                   |      |    | 34CrNiMo                           |                      | gb       |
|                   |      |    | 40CrNiMoA                          |                      | gb       |
|                   |      |    | ZG34CrNiMo                         |                      | gb       |

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Olaszország</b>        | 5                           |
| 34CrNiMo6                 | uni                         |
| 35CrNiMo6                 | uni                         |
| 35NiCrMo6                 | uni                         |
| 35NiCrMo6KB               | uni                         |
| KB                        | uni                         |
| <b>Románia</b>            | 5                           |
| 34MoCrNi15                | stas                        |
| 34MoCrNi15q               | stas                        |
| 34MoCrNi16                | stas                        |
| 34MoCrNi16q               | stas                        |
| T30MoCrNi14               | stas                        |
| <b>Európa</b>             | 4                           |
| 1.6582                    | din-en                      |
| 34CrNiMo6                 | A minőség saját neve din-en |
| G34CrNiMo6                | A minőség saját neve din-en |
| GS-34CrNiMo6V             | din-en                      |
| <b>Egyesült Királyság</b> | 4                           |
| 34CrNiMo6                 | bs                          |
| 816M40                    | bs                          |
| 817M40                    | bs                          |
| EN 24                     | bs                          |
| <b>Franciaország</b>      | 4                           |
| 34CrNiMo6                 | afnor                       |
| 34CrNiMo8                 | afnor                       |
| 35CND6                    | afnor                       |
| 35NCD6                    | afnor                       |
| <b>Spanyolország</b>      | 4                           |
| 34CrNiMo6                 | une                         |
| 40NiCrMo7                 | une                         |
| F.1272                    | une                         |
| F.1272-40NiCrMo7          | une                         |
| <b>Csehország</b>         | 4                           |
| 16 444                    | csn                         |
| 16342                     | csn                         |
| 16343                     | csn                         |
| 16440                     | csn                         |

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Japán</b>                  | 3                       |
| SNCM431                       | jis                     |
| SNCM439                       | jis                     |
| SNCM447                       | jis                     |
| <b>Magyarország</b>           | 3                       |
| 34CrNiMo6                     | msz                     |
| Ao30CrNiMo6-6                 | msz                     |
| NCMo 5                        | msz                     |
| <b>Svédország</b>             | 2                       |
| 2541                          | ss                      |
| SIS 14 2541                   | A minőség saját neve ss |
| <b>Lengyelország</b>          | 2                       |
| 34HNM                         | pn                      |
| 34HNMA                        | pn                      |
| <b>Bulgária</b>               | 2                       |
| 30ChNML                       | bds                     |
| 34CrNiMo6                     | bds                     |
| <b>Nemzetközi</b>             | 1                       |
| 36CrNiMo6                     | iso                     |
| <b>Szlovákia</b>              | 1                       |
| 16 343                        | stn                     |
| <b>Szerbia</b>                | 1                       |
| Č.5431                        | srps                    |
| <b>Horvátország</b>           | 1                       |
| Č.5431                        | hrn                     |
| <b>Ausztrália / Új-Zéland</b> | 1                       |
| 4340                          | as-nzs                  |
| <b>Ausztria</b>               | 1                       |
| BOHLERV155                    | onorm                   |
| <b>Belgium</b>                | 1                       |
| 35CrNiMo6                     | nbn                     |
| <b>Dél-Korea</b>              | 1                       |
| SNCM447                       | ks                      |

**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: Č.5431**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.6582

KIADVA

2026. szept. 8.