

ANYAGSZÁM 1.4404 · 1.4. OSZTÁLY

# X2CrNiMo17-13-2KKW

## Anyagszám 1.4404

szerepel X2CrNiMo17-12-2 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 147 szabványos megnevezés 24 régióból.

|                                       |                                                |                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>147</b> 24 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

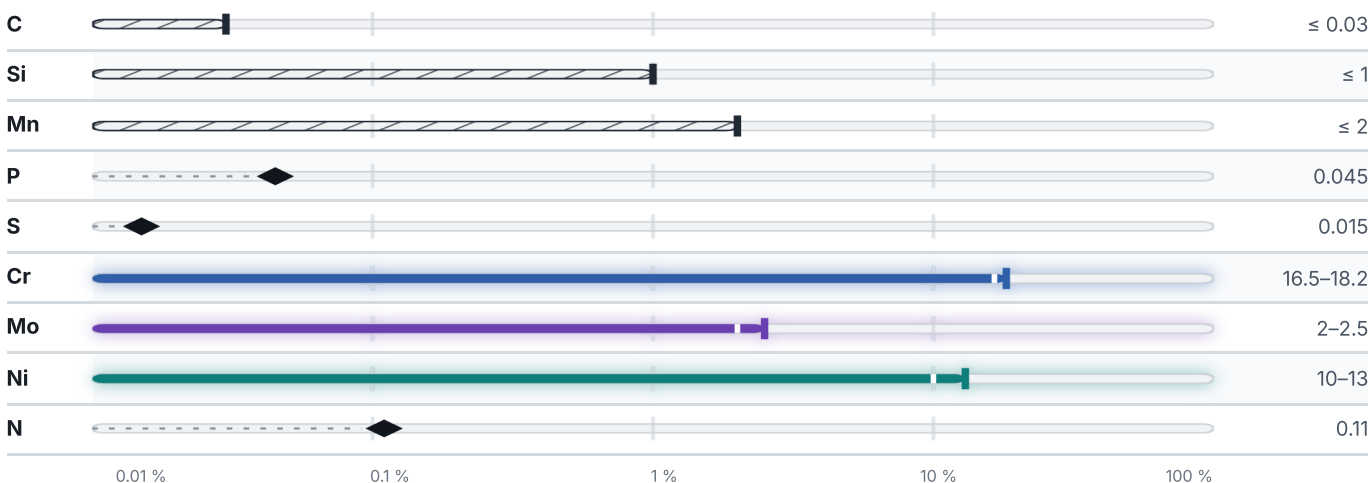
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 65.7 %
- Cr — 17.4 %
- Ni — 11.5 %
- Mo — 2.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 3.2 %

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

Ennek a minőségnek az összetétele kívül esik a közölt modell validált tartományán (egy gyengén ötvözött összetétel)

ablakon), ezért itt nem becsülünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

8 érték 3 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------|-------|-------------------|
| Sűrűség  | 8     | g/cm <sup>3</sup> |

Hőkezelés

5 eljárás

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

| LÉPÉS   | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|---------|-----------------------------|-------|
| Izzítás | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

## Megnevezések az egyes szabványokban

147 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                    |          |        |      |
|--------------------|----------|--------|------|
| Egyesült Államok   | 56       | F2281  | astm |
| S31600             | uns      | F593   | astm |
| S31603             | uns      | F594   | astm |
| 30316L             | aisi-sae | F738   | astm |
| 316                | aisi-sae | F836   | astm |
| 316L               | aisi-sae | F837   | astm |
| J92700             | aisi-sae | F879   | astm |
| J92800             | aisi-sae | TP316  | astm |
| S31600             | aisi-sae | TP316L | astm |
| S31603             | aisi-sae |        |      |
| S31673             | aisi-sae |        |      |
| S31683             | aisi-sae |        |      |
| A 182 Grade F316L  | astm     |        |      |
| A 312 Grade TP316L | astm     |        |      |
| A 403 Grade WP316L | astm     |        |      |
| A1022              | astm     |        |      |
| A1049              | astm     |        |      |
| A182               | astm     |        |      |
| A213               | astm     |        |      |
| A240               | astm     |        |      |
| A249               | astm     |        |      |
| A269               | astm     |        |      |
| A270               | astm     |        |      |
| A276               | astm     |        |      |
| A312               | astm     |        |      |
| A314               | astm     |        |      |
| A336               | astm     |        |      |
| A358               | astm     |        |      |
| A403               | astm     |        |      |
| A409               | astm     |        |      |
| A473               | astm     |        |      |
| A478               | astm     |        |      |
| A479               | astm     |        |      |
| A493               | astm     |        |      |
| A511               | astm     |        |      |
| A554               | astm     |        |      |
| A580               | astm     |        |      |
| A632               | astm     |        |      |
| A666               | astm     |        |      |
| A688               | astm     |        |      |
| A774               | astm     |        |      |
| A778               | astm     |        |      |
| A793               | astm     |        |      |
| A813               | astm     |        |      |
| A814               | astm     |        |      |
| A943               | astm     |        |      |
| A965               | astm     |        |      |
| A988               | astm     |        |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Japan                    | 7      |
| SCS16                    | jis    |
| SUS 316LFB               | jis    |
| SUS 316LTBS              | jis    |
| SUS 316LTP               | jis    |
| SUS F 316L               | jis    |
| SUS316                   | jis    |
| SUS316L                  | jis    |
| Spain                    | 6      |
| 12-03                    | une    |
| F.310.K                  | une    |
| F.3533                   | une    |
| F.3533-X2CrNiMo17        | une    |
| F.3537                   | une    |
| X2CrNiMo17132            | une    |
| Italy                    | 6      |
| 316LM1                   | uni    |
| X2CrNiMo17-12            | uni    |
| X2CrNiMo17-13            | uni    |
| X2CrNiMo17-13KG          | uni    |
| X2CrNiMo17-17-12         | uni    |
| X2CrNiMo18-14-3          | uni    |
| Russia / CIS             | 5      |
| 000X17H13M2              | gost   |
| 03Ch17N13M2              | gost   |
| 03KH17N14M3              | gost   |
| 03X17H13M2               | gost   |
| 03X17H14M3               | gost   |
| Czech                    | 4      |
| 17346                    | csn    |
| 17349                    | csn    |
| 17350                    | csn    |
| 17359VN                  | csn    |
| Europe                   | 3      |
| 1.4404                   | din-en |
| X2CrNiMo17-12-2          | din-en |
| X2CrNiMo17-13-2          | din-en |
| USA / Aviation and Space | 3      |
| 5507                     | ams    |
| 5584                     | ams    |
| 5653                     | ams    |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| China                   | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2           | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3           | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti          | gb     |
| Sweden                  | 3      |
| 2343                    | ss     |
| 2348                    | ss     |
| 2353                    | ss     |
| Hungary                 | 3      |
| 00H17N13M2              | pn     |
| 00H17N14M2              | pn     |
| OOH17N14M2              | pn     |
| Hungary                 | 2      |
| KO38LC                  | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3         | msz    |
| Austria                 | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW      | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW       | onorm  |
| Finland                 | 2      |
| 750                     | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3         | sfs    |
| South Korea             | 2      |
| STS316L                 | ks     |
| STSF316L                | ks     |
| International           | 1      |
| Type19                  | iso    |
| Slovakia                | 1      |
| 17 349                  | stn    |
| Brazil                  | 1      |
| 316 L                   | abnt   |
| Former Yugoslavia       | 1      |
| Č.45707                 | jus    |
| Romania                 | 1      |
| 2MoNiCr175              | stas   |
| Australia / New Zealand | 1      |
| 316L                    | as-nzs |
| Bulgaria                | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3         | 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: X2CrNiMo17-13-2KKW**  
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 | 1.4404    | 2026. szept. 8. |