

ANYAGSZÁM 1.4310 · 1.4. OSZTÁLY

# Cr17Ni7

## Anyagszám 1.4310

szerepel X 12 CrNi 17 7 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 97 szabványos megnevezés 17 régióból.

|                                       |                                               |                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>97</b> 17 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

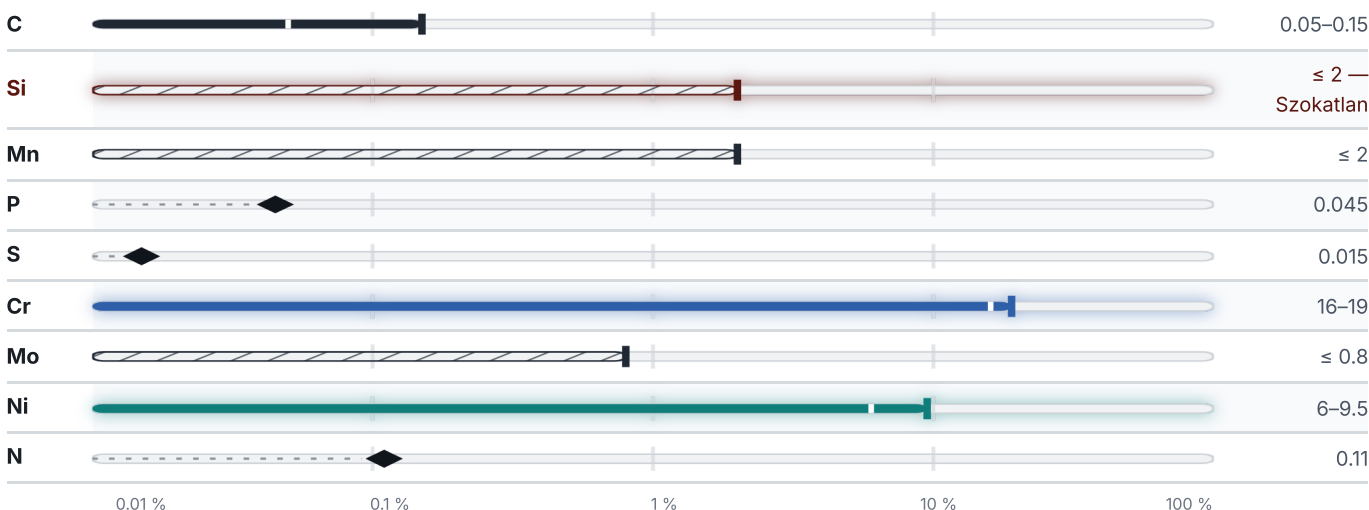
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 69.7 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 7.8 %
- Si — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 3.1 %

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

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

ablakon), ezért itt nem becsülünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

23 érték 5 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> | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080                    | 880                     | 12      | 50     | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176                    | 980                     | 12–13   | 50     | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 341–415 |

| 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             | –                       | –                       | –      | 207 | 95  | 218 |

| SOFT ANNEALED |  |  |  |  |  | HB  |
|---------------|--|--|--|--|--|-----|
| Soft annealed |  |  |  |  |  | 230 |

| ÁLLAPOT · MÉRET           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 1180                    | 390                     | 15      |

| ÁLLAPOT · MÉRET          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 1180                    | 20      |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

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

Megnevezések az egyes szabványokban

97 megnevezés · 7 azonosként igazolva

| Egyesült Államok | 31                           | Egyesült Államok / Légi- és űripar | 22    |
|------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|
| S30100           | A minőség saját neveuns      | 5358                               | ams   |
| S30200           | A minőség saját neveuns      | 5500                               | ams   |
| S45500           | uns                          | 5515                               | ams   |
| 301              | A minőség saját neveaisi-sae | 5516                               | ams   |
| 302              | A minőség saját neveaisi-sae | 5517                               | ams   |
| 30301            | aisi-sae                     | 5518                               | ams   |
| 30302            | aisi-sae                     | 5519                               | ams   |
| J 230 (1994)     | aisi-sae                     | 5600                               | ams   |
| J230             | A minőség saját neveaisi-sae | 5617                               | ams   |
| S30100           | aisi-sae                     | 5636                               | ams   |
| S30200           | aisi-sae                     | 5637                               | ams   |
| A240             | astm                         | 5688                               | ams   |
| A264             | astm                         | 5693                               | ams   |
| A276             | astm                         | 5866                               | ams   |
| A313             | astm                         | 5901                               | ams   |
| A314             | astm                         | 5902                               | ams   |
| A368             | astm                         | 5903                               | ams   |
| A473             | astm                         | 5904                               | ams   |
| A478             | astm                         | 5905                               | ams   |
| A479             | astm                         | 5906                               | ams   |
| A480             | astm                         | 6693                               | ams   |
| A492             | astm                         | 7241                               | ams   |
| A493             | astm                         |                                    |       |
| A511             | astm                         | Oroszország / FÁK                  | 9     |
| A554             | astm                         | 07KH16N6                           | gost  |
| A580             | astm                         | 07X16H6                            | gost  |
| A666             | astm                         | 07X16H6                            | gost  |
| F1669            | astm                         | 12Ch18N9                           | gost  |
| F2215            | astm                         | 12Kh18N9                           | gost  |
| F599             | astm                         | ст.07X16H6                         | gost  |
| F899             | astm                         | X16H6                              | gost  |
|                  |                              | X17H8                              | gost  |
|                  |                              | ЭП288                              | gost  |
|                  |                              | Egyesült Királyság                 | 5     |
|                  |                              | 301 S 22                           | bs    |
|                  |                              | 301S21                             | bs    |
|                  |                              | 302S25                             | bs    |
|                  |                              | 302S26                             | bs    |
|                  |                              | CrNi17/7                           | bs    |
|                  |                              | Franciaország                      | 5     |
|                  |                              | Z11CN17-08                         | afnor |
|                  |                              | Z11CN18-08                         | afnor |
|                  |                              | Z12CN17.07                         | afnor |
|                  |                              | Z12CN18-09                         | afnor |
|                  |                              | Z12CN18.08                         | afnor |

|                |        |
|----------------|--------|
| Japán          | 5      |
| SUS 301        | jis    |
| SUS 301-CSP    | jis    |
| SUS 302        | jis    |
| SUS 302FB      | jis    |
| SUS301J1       | jis    |
| Európa         | 3      |
| 1.4310         | din-en |
| X 12 CrNi 17 7 | din-en |
| X10CrNi18-8    | din-en |
| Spanyolország  | 3      |
| F-3507         | une    |
| F.3517         | une    |
| X10CrNi18-9    | une    |
| Kína           | 3      |
| 1Cr17Ni7       | gb     |
| 1Cr18Ni9       | gb     |
| Cr17Ni7        | gb     |
| Olaszország    | 2      |
| X10CrNi18-8    | uni    |
| X12CrNi17-07   | uni    |

|               |      |
|---------------|------|
| Csehország    | 2    |
| 17241         | csn  |
| 17242         | csn  |
| Brazília      | 2    |
| 301           | abnt |
| 302           | abnt |
| Nemzetközi    | 1    |
| X9CrNi18-8    | iso  |
| Svédország    | 1    |
| 2331          | ss   |
| Szlovákia     | 1    |
| 17 241        | stn  |
| Lengyelország | 1    |
| 1H18N9        | pn   |
| Szerbia       | 1    |
| Č.4571        | srps |

**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: Cr17Ni7**  
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 | 1.4310    | 2026. aug. 23. |