

ANYAGSZÁM 1.4845 · 1.4. OSZTÁLY

# 0Cr25Ni20

## Anyagszám 1.4845

szerepel X12CrNi25-21 néven is

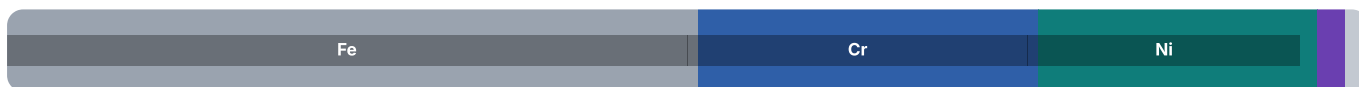
Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 91 szabványos megnevezés 20 régióból.

|                                         |                                               |                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>91</b> 20 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

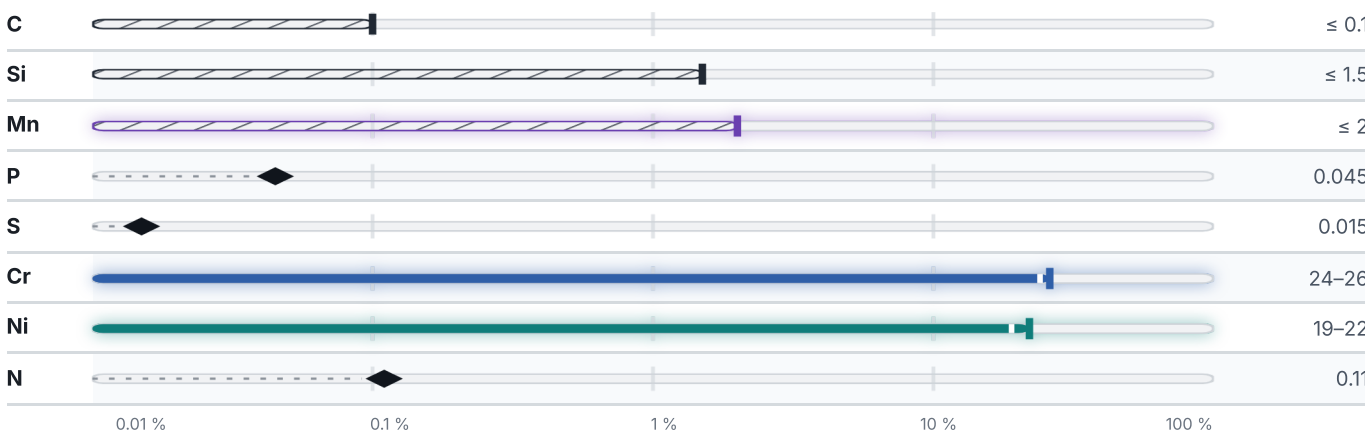
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 50.7 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Mn — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.8 %

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

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

17 érték 6 állapotban

|                              |                         |                         |         |        |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         | HB     |
| Solution annealed            |                         |                         |         | 192    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 212 × 60                   | 500                     | 200                     | 35      | 50     |
| ÁLLAPOT · MÉRET              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75            | 490                     | 196                     | 35      | 50     |
| ÁLLAPOT · MÉRET              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| Sheet trick, GOST 7350-77    | 540                     | 265                     | 35      |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 510                     | 245                     | 35      |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 4986-79     | 570                     |                         | 19–38   |        |

Fizikai tulajdonságok

2 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20              | 7.9                      | 204      | –                             | 13.8              | –              | 1000           |
| 100             | –                        | –        | 14.9                          | 15.9              | 538            | –              |
| 200             | –                        | –        | 15.7                          | –                 | –              | –              |
| 300             | –                        | 186      | 16.6                          | 18.8              | –              | –              |
| 400             | 7.76                     | 180      | 17.3                          | –                 | –              | –              |
| 500             | 7.72                     | 173      | 17.5                          | –                 | –              | –              |
| 600             | 7.67                     | 163      | 17.85                         | 21.7              | –              | –              |
| 700             | 7.62                     | 153      | 17.85                         | –                 | –              | –              |
| 800             | –                        | 144      | –                             | –                 | –              | –              |
| 900             | 7.54                     | –        | –                             | –                 | –              | –              |
| JELLEMZŐ        | ÉRTÉK                    |          | MÉRTÉKEGYSÉG                  |                   |                |                |
| Sűrűség         | 7.9                      |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ       | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség | limited weldability. |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

91 megnevezés · 4 azonosként igazolva

| Egyesült Államok | 33                               | Japán                              | 8     |               |      |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------|---------------|------|
| S31008           | A minőség saját neve<br>uns      | SUH310                             | jis   |               |      |
| 30310S           | aisi-sae                         | SUS 310S                           | jis   |               |      |
| 31 OS            | aisi-sae                         | SUS 310SFB                         | jis   |               |      |
| 310              | aisi-sae                         | SUS 310STP                         | jis   |               |      |
| 310 H            | aisi-sae                         | SUS 310TB                          | jis   |               |      |
| 310S             | A minőség saját neve<br>aisi-sae | SUS Y 310S                         | jis   |               |      |
| 314              | aisi-sae                         | SUS310                             | jis   |               |      |
| S31000           | aisi-sae                         | SUS310STB                          | jis   |               |      |
| S31008           | aisi-sae                         | Oroszország / FÁK                  | 7     |               |      |
| S31009           | aisi-sae                         |                                    |       |               |      |
| S31400           | aisi-sae                         |                                    |       |               |      |
| A1012            | astm                             |                                    |       | 10Ch23N18     | gost |
| A167             | astm                             |                                    |       | 10KH23N18     | gost |
| A176             | astm                             |                                    |       | 20Ch23N18     | gost |
| A213             | astm                             |                                    |       | 20KH23N18     | gost |
| A240             | astm                             |                                    |       | 20X23H18      | gost |
| A249             | astm                             |                                    |       | X23H18        | gost |
| A264             | astm                             | ЭН417                              | gost  |               |      |
| A276             | astm                             | Egyesült Királyság                 | 5     |               |      |
| A312             | astm                             | 310S16                             | bs    |               |      |
| A314             | astm                             | 310S24                             | bs    |               |      |
| A358             | astm                             | 310S25                             | bs    |               |      |
| A409             | astm                             | 310S31                             | bs    |               |      |
| A473             | astm                             | X8CrNi25-21                        | bs    |               |      |
| A479             | astm                             | Egyesült Államok / Légi- és űripar | 5     |               |      |
| A484             | astm                             |                                    |       |               |      |
| A511             | astm                             |                                    |       | 5521          | ams  |
| A554             | astm                             |                                    |       | 5572          | ams  |
| A580             | astm                             |                                    |       | 5577          | ams  |
| A813             | astm                             |                                    |       | 5651          | ams  |
| A814             | astm                             |                                    |       | 7490          | ams  |
| A924             | astm                             |                                    |       | Franciaország | 4    |
| A943             | astm                             |                                    |       |               |      |
|                  |                                  | AF Z12CN25-20                      | afnor |               |      |
|                  |                                  | Z12CN2520                          | afnor |               |      |
|                  |                                  | Z12CN26-21                         | afnor |               |      |
|                  |                                  | Z8CN25-20                          | afnor |               |      |

|               |        |
|---------------|--------|
| Olaszország   | 4      |
| X22CrNi25-20  | uni    |
| X6CrNi25-21   | uni    |
| X6CrNi25-21KG | uni    |
| X6CrNi2520    | uni    |
| Svédország    | 4      |
| 2361          | ss     |
| 2381          | ss     |
| 7RE10AE       | ss     |
| 8RE10R        | ss     |
| Lengyelország | 4      |
| G205          | pn     |
| H23N18        | pn     |
| H25N20S2      | pn     |
| H25N21        | pn     |
| Európa        | 3      |
| 1.4845        | din-en |
| X12CrNi25-21  | din-en |
| X8CrNi25-21   | din-en |
| Kína          | 3      |
| 0Cr25Ni20     | gb     |
| 1Cr25Ni20Si2  | gb     |
| OCr25Ni20     | gb     |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Spanyolország          | 2      |
| F.331                  | une    |
| X8CrNi25-21            | une    |
| Nemzetközi             | 2      |
| H16                    | iso    |
| X6CrNi25-21            | iso    |
| Csehország             | 1      |
| 17255                  | csn    |
| Szlovákia              | 1      |
| 17 255                 | stn    |
| Magyarország           | 1      |
| H9                     | msz    |
| Románia                | 1      |
| 12NiCr250              | stas   |
| Ausztrália / Új-Zéland | 1      |
| 310S                   | as-nzs |
| Bulgária               | 1      |
| Ch23N18                | bds    |
| Dél-Korea              | 1      |
| STS310S                | 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: 0Cr25Ni20**

Ajánlatkérés indítása

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

|                   |                                |           |                |
|-------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVA         |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.4845    | 2026. aug. 29. |