

ANYAGSZÁM 1.4841 · 1.4. OSZTÁLY

# X15CrNiSi25-21

## Anyagszám 1.4841

szerepel X15CrNiSi25-20 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 60 szabványos megnevezés 16 régióból.

|                             |                                               |                                            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.9</b> g/cm³ | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>60</b> 16 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>10</b> nyilvántartva |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

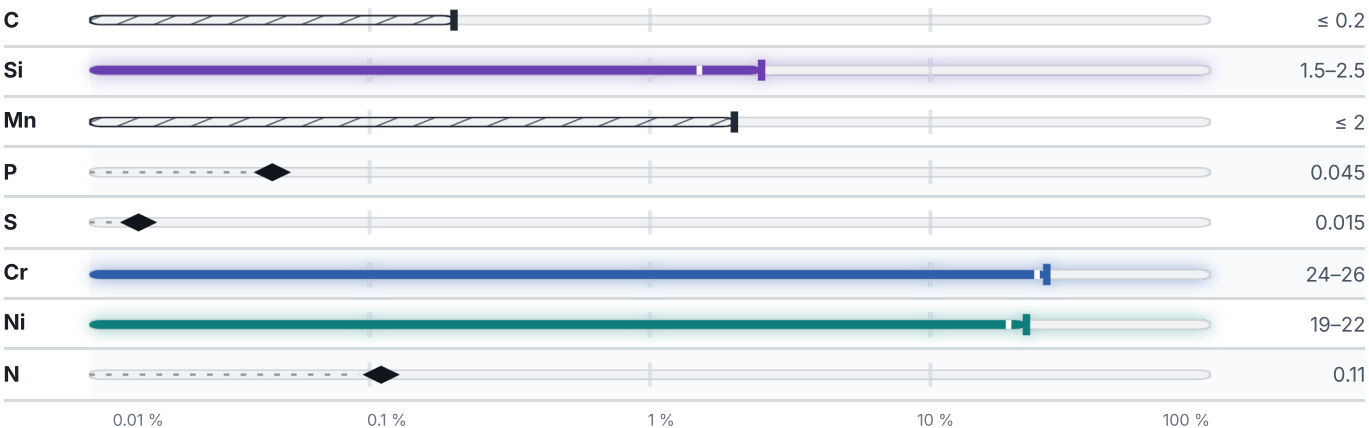
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 50.1 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Si — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 2.4 %

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 becsüléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

7 érték 3 állapotban

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB      |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223     |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50      |
| ÁLLAPOT · MÉRET              | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>% |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 490         |             |         | 35      |

Fizikai tulajdonságok

2 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------|--------------|------------------|-------------------|
| 20              | 7.72         | –                | –                 |
| 100             | 7.68         | 16.1             | 15                |
| 500             | –            | –                | 22                |
| 600             | –            | 17.8             | 24                |
| 700             | –            | 17.8             | 25                |
| 800             | 7.44         | 18.1             | 27                |
| 900             | 7.39         | 18.5             | 29                |
| 1000            | –            | 18.8             | –                 |
| JELLEMZŐ        | ÉRTÉK        | MÉRTÉKEGYSÉG     |                   |
| Sűrűség         | 7.9          | g/cm³            |                   |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ              | ÉRTÉK       | MÉRTÉKEGYSÉG |
|-----------------------|-------------|--------------|
| Megeresztési ridegség | predisposed |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

60 megnevezés · 6 azonosként igazolva

|                   |                      |          |                                    |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|------------------------------------|----------------------|--------|
| Egyesült Államok  |                      | 27       | Spanyolország                      |                      | 3      |
| S31000            | A minőség saját neve | uns      | F.3310                             |                      | une    |
| S31400            | A minőség saját neve | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20            |                      | une    |
| S31500            |                      | uns      | X15CrNiSi25-20                     |                      | une    |
| 30310             |                      | aisi-sae | Csehország                         |                      | 3      |
| 30314             |                      | aisi-sae | 17255                              |                      | csn    |
| 310               | A minőség saját neve | aisi-sae | 17265                              |                      | csn    |
| 314               | A minőség saját neve | aisi-sae | 17265PH                            |                      | csn    |
| S31000            |                      | aisi-sae | Európa                             |                      | 2      |
| S31400            |                      | aisi-sae | X15CrNiSi25-20                     | A minőség saját neve | din-en |
| S31500            |                      | aisi-sae | X15CrNiSi25-21                     | A minőség saját neve | din-en |
| 310 314           |                      | astm     | Egyesült Királyság                 |                      | 2      |
| A1012             |                      | astm     | 310S24                             |                      | bs     |
| A1049             |                      | astm     | 314 S 25                           |                      | bs     |
| A167              |                      | astm     | Egyesült Államok / Légi- és űripár |                      | 2      |
| A182              |                      | astm     | 5652                               |                      | ams    |
| A213              |                      | astm     | 7490                               |                      | ams    |
| A240              |                      | astm     | Olaszország                        |                      | 2      |
| A249              |                      | astm     | X16CrNiSi25-20                     |                      | uni    |
| A276              |                      | astm     | X25CN25-20                         |                      | uni    |
| A312              |                      | astm     | Kína                               |                      | 1      |
| A314              |                      | astm     | 2Cr25Ni20                          |                      | gb     |
| A336              |                      | astm     | Svédország                         |                      | 1      |
| A473              |                      | astm     | 2376                               |                      | ss     |
| A580              |                      | astm     | Szlovákia                          |                      | 1      |
| A632              |                      | astm     | 17 265                             |                      | stn    |
| A965              |                      | astm     | Szerbia                            |                      | 1      |
| F2281             |                      | astm     | Č.4578                             |                      | srps   |
| Oroszország / FÁK |                      | 6        | egykori Jugoszlávia                |                      | 1      |
| 20Ch25N20S2       |                      | gost     | Č.4578                             |                      | jus    |
| 20KH25N20S2       |                      | gost     | Lengyelország                      |                      | 1      |
| 20X25H20C2        |                      | gost     | H25N20S2                           |                      | pn     |
| cT.20X25H20C2     |                      | gost     |                                    |                      |        |
| X25H20C2          |                      | gost     |                                    |                      |        |
| ЭИ283             |                      | gost     |                                    |                      |        |
| Japán             |                      | 4        |                                    |                      |        |
| SUH310            |                      | jis      |                                    |                      |        |
| SUS 310TB         |                      | jis      |                                    |                      |        |
| SUS Y 310         |                      | jis      |                                    |                      |        |
| SUS18             |                      | jis      |                                    |                      |        |
| Franciaország     |                      | 3        |                                    |                      |        |
| Z12CN25.20        |                      | afnor    |                                    |                      |        |
| Z12CNS25.20       |                      | afnor    |                                    |                      |        |
| Z15CNS25-20       |                      | afnor    |                                    |                      |        |

**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: X15CrNiSi25-21**  
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 | 1.4841    | 2026. aug. 28. |