

ANYAGSZÁM 1.4312 · 1.4. OSZTÁLY

# ZG12Cr18Ni9Ti

## Anyagszám 1.4312

szerepel GX10CrNi18-8 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 43 szabványos megnevezés 15 régióból.

|                                          |                                               |                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>43</b> 15 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>8</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

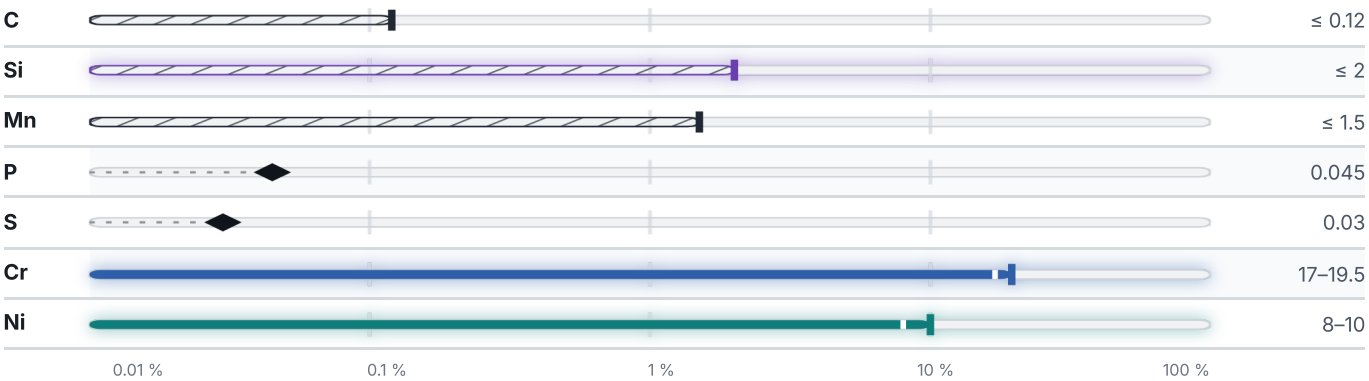
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 69.1 %
- Cr — 18.3 %
- Ni — 9 %
- Si — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.7 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádokról 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

5 érték 1 állapotban

| QUENCHING 1050 - 1100°C | 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> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                  | 441                     | 177                     | 25      | 35     | 981                      |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------|-------|-------------------|
| Sűrűség  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Hőkezelés

2 eljárás

| LÉPÉS | HŐMÉRSÉKLET  | KÖZEG |
|-------|--------------|-------|
| Edzés | 950–1050 °C  | Víz   |
| Edzés | 1050–1100 °C | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

43 megnevezés · 2 azonosként igazolva

|                             |          |                 |       |
|-----------------------------|----------|-----------------|-------|
| Oroszország / FÁK           | 12       | Japán           | 3     |
| 10Ch18N9L                   | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                  | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                   | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                    | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                  | gost     | Kína            | 3     |
| 12X18H9TЛ                   | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                 | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4              | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8              | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2              | gost     | Franciaország   | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6              | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                     | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
| Egyesült Államok            | 5        | Csehország      | 2     |
| J92701 A minőség saját neve | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                      | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                      | aisi-sae |                 |       |
| J92701                      | aisi-sae | Lengyelország   | 2     |
| J92710                      | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                             |          | LH18N9T         | pn    |
| Egyesült Királyság          | 3        |                 |       |
| 302C25                      | bs       | Magyarország    | 2     |
| ANC 3 grade A               | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                       | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|              |      |              |                             |
|--------------|------|--------------|-----------------------------|
| Románia      | 2    | Európa       | 1                           |
| T15NiCr180   | stas | GX10CrNi18-8 | A minőség saját neve din-en |
| T15TiNiCr180 | stas |              |                             |
| Bulgária     | 2    | Olaszország  | 1                           |
| Ch18N10SL    | bds  | GX6CrNi20-10 | uni                         |
| Ch18N10TSL   | bds  | Svédország   | 1                           |
| Dél-Korea    | 2    | 2333         | ss                          |
| SSC12        | ks   |              |                             |
| SSC13A       | 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: ZG12Cr18Ni9Ti**  
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 | 1.4312    | 2026. aug. 29. |