

ANYAGSZÁM 1.4027 · 1.4. OSZTÁLY

# AMX20Cr13

## Anyagszám 1.4027

szerepel GX20Cr14 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 28 szabványos megnevezés 15 régióból.

|                                          |                                               |                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>28</b> 15 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>9</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

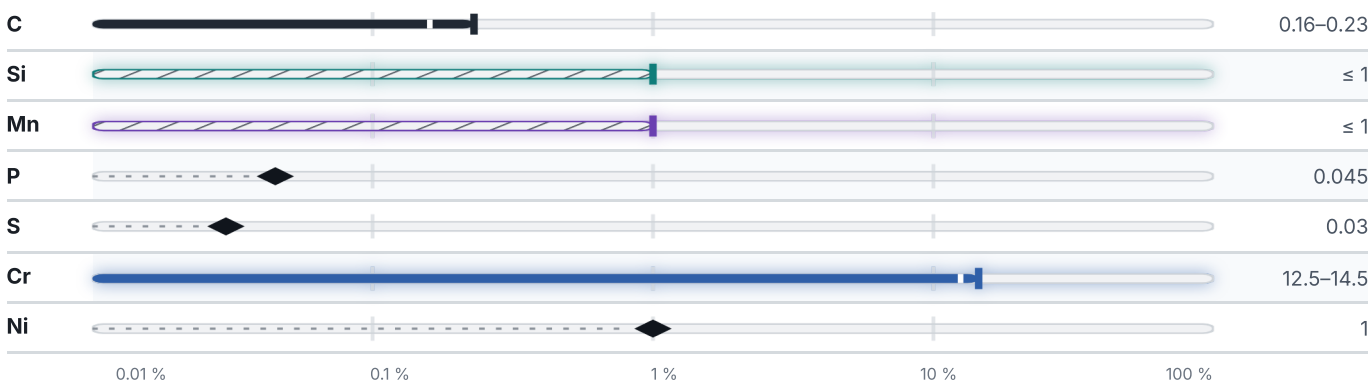
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 83.2 %
- Cr — 13.5 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.3 %

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

10 érték 2 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | Z<br>% | HB                       |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting               | 590                     | 390                     | 16      | 35     | –                        |
| Quenched and tempered | –                       | –                       | –       | –      | 170–235                  |
| 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> |
| to 100                | 589                     | 441                     | 16      | 40     | 392                      |

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              | 7.74                     | 222               | –                            | 21                | –              | 645            |
| 100             | –                        | 216               | 10                           | 23                | 470            | 695            |
| 200             | –                        | 211               | 10.8                         | 24                | 491            | 775            |
| 300             | –                        | 203               | 11.3                         | 25                | 512            | 859            |
| 400             | –                        | 195               | 11.7                         | 26                | 533            | 931            |
| 500             | –                        | 184               | 12.1                         | 27                | 563            | 985            |
| 600             | –                        | 167               | 12.4                         | 27                | 596            | 1055           |
| 700             | –                        | 149               | 12.6                         | 27                | 643            | 1115           |
| 800             | –                        | 140               | 12.8                         | 28                | 680            | 1125           |
| 900             | –                        | –                 | 10.8                         | 28                | 693            | 1160           |
| JELLEMZŐ        | ÉRTÉK                    | MÉRTÉKEGYSÉG      |                              |                   |                |                |
| Sűrűség         | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                              |                   |                |                |

Technológiai jellemzők

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

Hőkezelés

1 eljárás

| LÉPÉS                                 | HŐMÉRSÉKLET | KÖZEG |
|---------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with (or) |             |       |
| Izzítás                               | 950 °C      | —     |
| Edzés                                 | 1050 °C     | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

28 megnevezés · 1 azonosként igazolva

|                    |          |               |       |
|--------------------|----------|---------------|-------|
| Egyesült Királyság | 8        | Magyarország  | 2     |
| 420C24             | bs       | AoX12Cr13     | msz   |
| 420C29             | bs       | AoX20CrNi14   | msz   |
| 56B                | bs       |               |       |
| ANC 1 grade B      | bs       | Franciaország | 1     |
| ANC 1 grade C      | bs       | Z20C13M       | afnor |
| ANC1B              | bs       |               |       |
| ANC1C              | bs       | Spanyolország | 1     |
| EN56B              | bs       | AMX20Cr13     | une   |
| Oroszország / FÁK  | 3        | Japán         | 1     |
| 20Ch13L            | gost     | SCS2          | jis   |
| 20KH13L            | gost     |               |       |
| 20X13Л             | gost     | Olaszország   | 1     |
|                    |          | GX30Cr13      | uni   |
| Európa             | 2        | Csehország    | 1     |
| 1.4027             | din-en   |               |       |
| GX20Cr14           | din-en   | 422 906       | csn   |
|                    |          |               |       |
| Egyesült Államok   | 2        | Lengyelország | 1     |
| Gr.CA16            | aisi-sae | LH14          | pn    |
| J91153             | aisi-sae |               |       |
|                    |          | Románia       | 1     |
| Kína               | 2        | T20Cr130      | stas  |
| ZG20Cr13           | gb       |               |       |
| ZG2Cr13            | gb       | Bulgária      | 1     |
|                    |          | 2Ch13L        | bds   |
|                    |          |               |       |
|                    |          | Dél-Korea     | 1     |
|                    |          | SSC2          | 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: AMX20Cr13

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 | 1.4027    | 2026. szept. 7. |