

ANYAGSZÁM 1.1120 · 1.1. OSZTÁLY

# GrWCC

## Anyagszám 1.1120

szerepel G19Mn5 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 29 szabványos megnevezés 13 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>29</b> 13 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>11</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

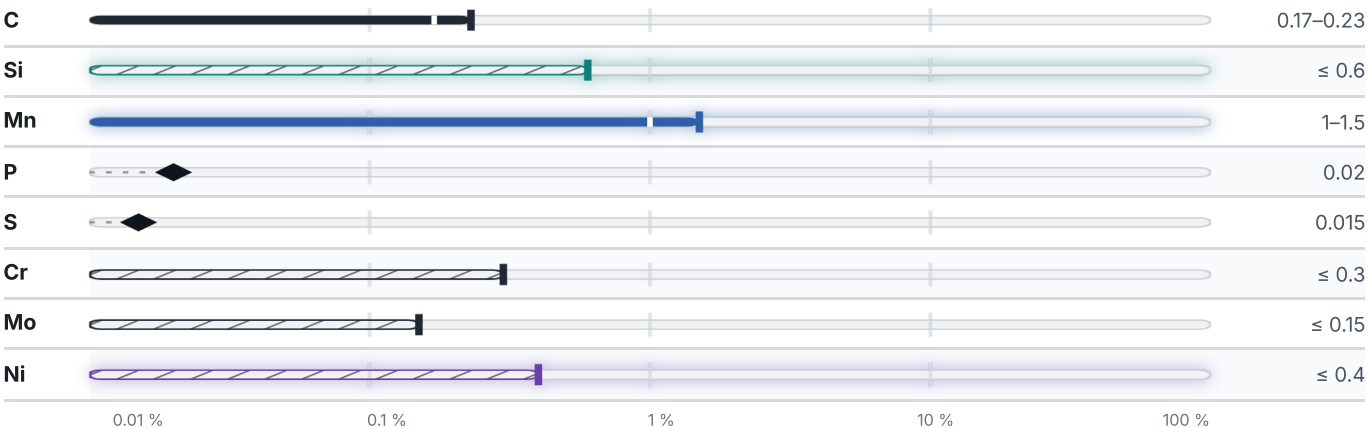
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.1 %
- Mn — 1.3 %
- Si — 0.6 %
- Ni — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.7 %

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

összetételből számítva · °C

|                              |                              |                              |                             |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| BECSÜLT AE3<br><b>811</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>716</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>463</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>549</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

6 érték 2 állapotban

|                                               |                         |                         |         |        |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 600°C, AIR | 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> |
| Ø 25                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

Fizikai tulajdonságok

3 érték

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

Technológiai jellemzők

|                          |                    |              |
|--------------------------|--------------------|--------------|
| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK              | MÉRTÉKEGYSÉG |
| Pelyhesedési érzékenység | weakly predisposed |              |
| Megeresztési ridegség    | weakly predisposed |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

29 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                   |                      |          |                    |  |       |
|-------------------|----------------------|----------|--------------------|--|-------|
| Egyesült Államok  |                      | 9        | Japán              |  | 3     |
| J02505            | A minőség saját neve | uns      | SCA1               |  | jis   |
| 1035              |                      | aisi-sae | SCMn1              |  | jis   |
| 1037              |                      | aisi-sae | SCMn2              |  | jis   |
| A352GrLCC         |                      | aisi-sae | Csehország         |  | 2     |
| Gr.80-40          |                      | aisi-sae | 422709             |  | csn   |
| GrA2Q             |                      | aisi-sae | 422714             |  | csn   |
| GrWCC             |                      | aisi-sae | Egyesült Királyság |  | 1     |
| J02503            |                      | aisi-sae | Gr.A               |  | bs    |
| J02505            |                      | aisi-sae | Franciaország      |  | 1     |
| Oroszország / FÁK |                      | 4        | 35M5               |  | afnor |
| 20GL              |                      | gost     | Olaszország        |  | 1     |
| 20ГЛ              |                      | gost     | G22Mn3             |  | uni   |
| 35G               |                      | gost     | Lengyelország      |  | 1     |
| 35Г               |                      | gost     | L20G               |  | pn    |
| Európa            |                      | 3        | Magyarország       |  | 1     |
| G19Mn5            | A minőség saját neve | din-en   | Ao20Mn6            |  | msz   |
| G20Mn5            | A minőség saját neve | din-en   |                    |  |       |
| GS-20 Mn 5        | A minőség saját neve | din-en   |                    |  |       |

|          |      |          |       |
|----------|------|----------|-------|
| Románia  | 1    | Ausztria | 1     |
| T20Mn14  | stas | GS21Mn5  | onorm |
| Bulgária | 1    |          |       |
| 20L      | bds  |          |       |

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

**Ajánlatkérés indítása**

|                                            |                                                       |                            |                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b><br>Az anyag oldalára | <b>ANYAGKERESÉS</b><br>Keresés az összes anyag között | <b>ANYAGSZÁM</b><br>1.1120 | <b>KIADVA</b><br>2026. aug. 30. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|