

ANYAGSZÁM 1.6523 · 1.6. OSZTÁLY

# G86170

## Anyagszám 1.6523

szerepel 20NiCrMo2-2 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 63 szabványos megnevezés 18 régióból.

|                              |                                               |                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.75</b> g/cm³ | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>63</b> 18 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>9</b> nyilvántartva |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

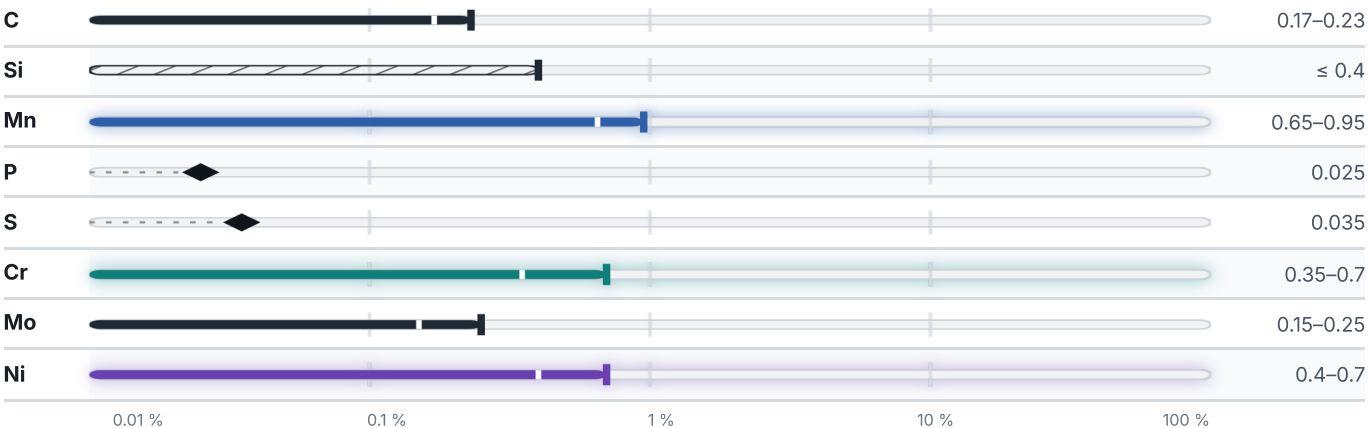
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.3 %
- Mn — 0.8 %
- Ni — 0.6 %
- Cr — 0.5 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.9 %

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

összetételből számítva · °C

|                              |                              |                              |                             |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| BECSÜLT AE3<br><b>804</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>725</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>471</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>546</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

8 érték 5 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180–1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161–212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149–194                  |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                             |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------|-------|-------------------|
| Sűrűség  | 7.75  | g/cm <sup>3</sup> |

Hőkezelés

4 eljárás

| LÉPÉS                                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Cementálás                                            | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Edzés                                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Edzés                                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                             |       |
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

63 megnevezés · 14 azonosként igazolva

|                         |                              |                    |        |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------|
| Egyesült Államok20      |                              | Spanyolország3     |        |
| G86170                  | A minőség saját neveuns      | 20NiCrMo2          | une    |
| G86200                  | A minőség saját neveuns      | 20NiCrMo2-2        | une    |
| H86170                  | A minőség saját neveuns      | 20NiCrMo3-1        | une    |
| H86200                  | A minőség saját neveuns      |                    |        |
| K12147                  | A minőség saját neveuns      | Kína3              |        |
| 8615 8617 8620 8622     | aisi-sae                     | 20CrNiMo           | gb     |
| 8617                    | A minőség saját neveaisi-sae | 20CrNiMoH          | gb     |
| 8617H                   | A minőség saját neveaisi-sae | G20CrNiMo          | gb     |
| 8620                    | A minőség saját neveaisi-sae | Nemzetközi2        |        |
| 8620H                   | A minőség saját neveaisi-sae | 20NiCrMo2          | iso    |
| 8620RH                  | A minőség saját neveaisi-sae | 20NiCrMoS2         | iso    |
| 8622H                   | aisi-sae                     |                    |        |
| 8717                    | A minőség saját neveaisi-sae | Japán2             |        |
| EX5                     | A minőség saját neveaisi-sae | SNCM220            | jis    |
| G86170                  | aisi-sae                     | SNCM220H           | jis    |
| G86200                  | aisi-sae                     |                    |        |
| H86170                  | aisi-sae                     | Oroszország / FÁK2 |        |
| H86200                  | aisi-sae                     | 20KHGNM            | gost   |
| J11442                  | aisi-sae                     | 20XГНМ             | gost   |
| K12147                  | aisi-sae                     |                    |        |
| Egyesült Királyság9     |                              | Csehország2        |        |
| 20NiCrMo2-2             | bs                           | 16 125 PH          | csn    |
| 20NiCrMoS2-2            | bs                           | 16125              | csn    |
| 362                     | bs                           |                    |        |
| 805H17                  | bs                           | Lengyelország2     |        |
| 805H20                  | bs                           | 20HNM              | pn     |
| 805H22                  | bs                           | 20HNMA             | pn     |
| 805M20                  | bs                           |                    |        |
| 806M20                  | bs                           | Finnország2        |        |
| EN362                   | bs                           | 21NiCrMo2          | sfs    |
|                         |                              | 506                | sfs    |
| Ausztrália / Új-Zéland4 |                              | Dél-Korea2         |        |
| 8617                    | as-nzs                       | SNCM220            | ks     |
| 8617H                   | as-nzs                       | SNCM220H           | ks     |
| 8620                    | as-nzs                       |                    |        |
| 8620H                   | as-nzs                       | Olaszország1       |        |
| Európa3                 |                              | 20NiCrMo2          | uni    |
| 1.6523                  | din-en                       | Svédország1        |        |
| 20NiCrMo2-2             | A minőség saját neve         | 2506               | ss     |
| 21NiCrMo2               | A minőség saját neve         |                    |        |
| Franciaország3          |                              | Latin-Amerika1     |        |
| 20NCD2                  | afnor                        | 8620               | copant |
| 20NiCrMo2               | afnor                        |                    |        |
| 22NCD2                  | afnor                        | Szerbia1           |        |
|                         |                              | Č.7422             | srps   |

**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: G86170**  
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 | 1.6523    | 2026. aug. 28. |