

ANYAGSZÁM 1.2714 · 1.2. OSZTÁLY

# W501

## Anyagszám 1.2714

szerepel 55NiCrMoV7 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 31 szabványos megnevezés 15 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>31</b> 15 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>17</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

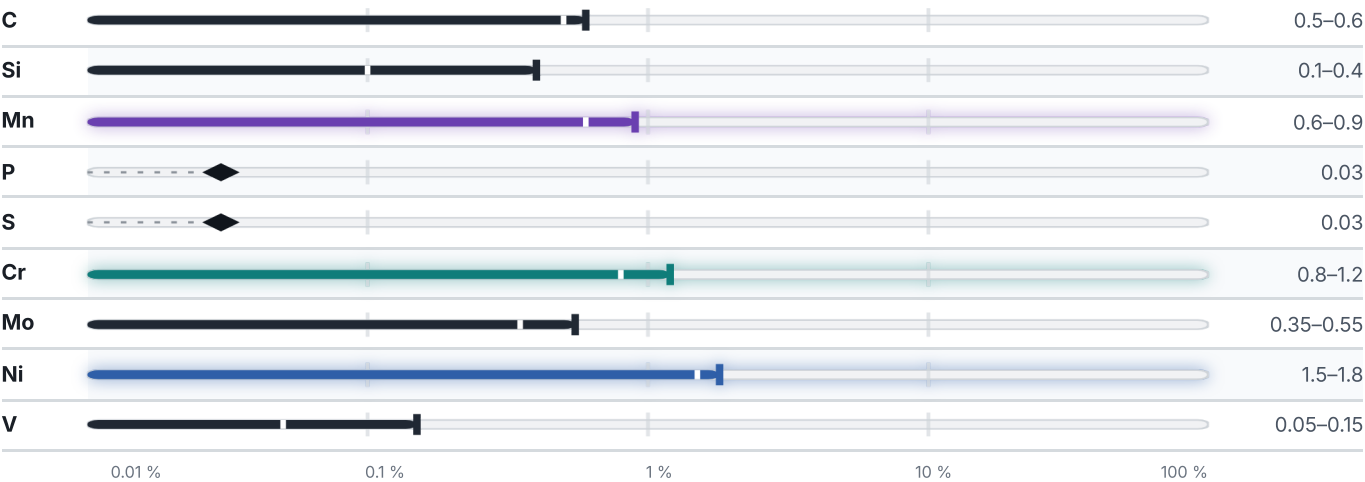
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 95.2 %
- Ni — 1.7 %
- Cr — 1 %
- Mn — 0.8 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.4 %

Logaritmikus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmikus, 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>718 °C | BECSÜLT AE1<br>721 °C | BECSÜLT ACM<br>716 °C | BECSÜLT BS<br>480 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Mechanikai tulajdonságok

9 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                              |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                                     |                         | 248                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered                        |                         | –                       |         |        | 42                       |
| SOFT ANNEALED                                |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                |                         |                         |         |        | 248                      |
| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>460 - 520°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> |
| 100 - 200                                    | 1570                    | 1420                    | 9       | 35     | 340                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 5950-2000                 |                         |                         |         |        | 241                      |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET      | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 100                  | –                             | 38                | 300            |
| 200                  | 12.6                          | 40                | 250            |
| 300                  | –                             | 42                | 200            |
| 400                  | –                             | 42                | 160            |
| 500                  | –                             | 44                | –              |
| 600                  | 14.2                          | 46                | –              |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK                         | MÉRTÉKEGYSÉG      |                |
| Sűrűség              | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 730                           | °C                |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 780                           | °C                |                |
| Átalakulási pont Ar3 | 640                           | °C                |                |
| Átalakulási pont Ar1 | 610                           | °C                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK           | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|-----------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | is not used.    |              |
| Pelyhesedési érzékenység | predisposed     |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

31 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                    |          |                      |               |  |       |
|--------------------|----------|----------------------|---------------|--|-------|
| Oroszország / FÁK  |          | 4                    | Nemzetközi    |  | 2     |
| 5KHNM              | gost     |                      | 55NiCrMoV7    |  | iso   |
| 5KhNMF             | gost     |                      | 56NiCrMoV7    |  | iso   |
| 5KHNV              | gost     |                      | Japán         |  | 2     |
| 5XHB               | gost     |                      | SKS51         |  | jis   |
| Európa             |          | 3                    | SKT4          |  | jis   |
| 55NiCrMoV6         | din-en   |                      | Csehország    |  | 2     |
| 55NiCrMoV7         | din-en   | A minőség saját neve | 19662         |  | csn   |
| 56NiCrMoV7         | din-en   | A minőség saját neve | 19663         |  | csn   |
| Egyesült Államok   |          | 3                    | Ausztria      |  | 2     |
| T61206             | uns      | A minőség saját neve | W501          |  | onorm |
| T61206 / L6        | uns      |                      | W502          |  | onorm |
| L6                 | aisi-sae | A minőség saját neve | Franciaország |  | 1     |
| Olaszország        |          | 3                    | 55NCDV7       |  | afnor |
| 44NiCrMoV7-KU      | uni      |                      | Kína          |  | 1     |
| 55NiCrMoV7KU       | uni      |                      | 5CrNiMo       |  | gb    |
| 56NiCrMoV7-KU      | uni      |                      | Svédország    |  | 1     |
| Lengyelország      |          | 3                    | 2550          |  | ss    |
| WNL                | pn       |                      | Szlovákia     |  | 1     |
| WNL1               | pn       |                      | 19 663        |  | stn   |
| WNLV               | pn       |                      | Szerbia       |  | 1     |
| Egyesült Királyság |          | 2                    | Č.5742        |  | srps  |
| BH224-5            | bs       |                      |               |  |       |
| BL6                | bs       |                      |               |  |       |

**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: W501

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

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.2714

KIADVA

2026. aug. 24.