

ANYAGSZÁM 1.7715 · 1.7. OSZTÁLY

# 12GS-1

## Anyagszám 1.7715

szerepel 14MoV6-3 néven is

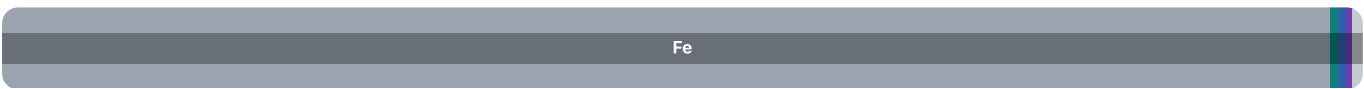
Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 30 szabványos megnevezés 8 régióból.

|                                          |                                              |                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>30</b> 8 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

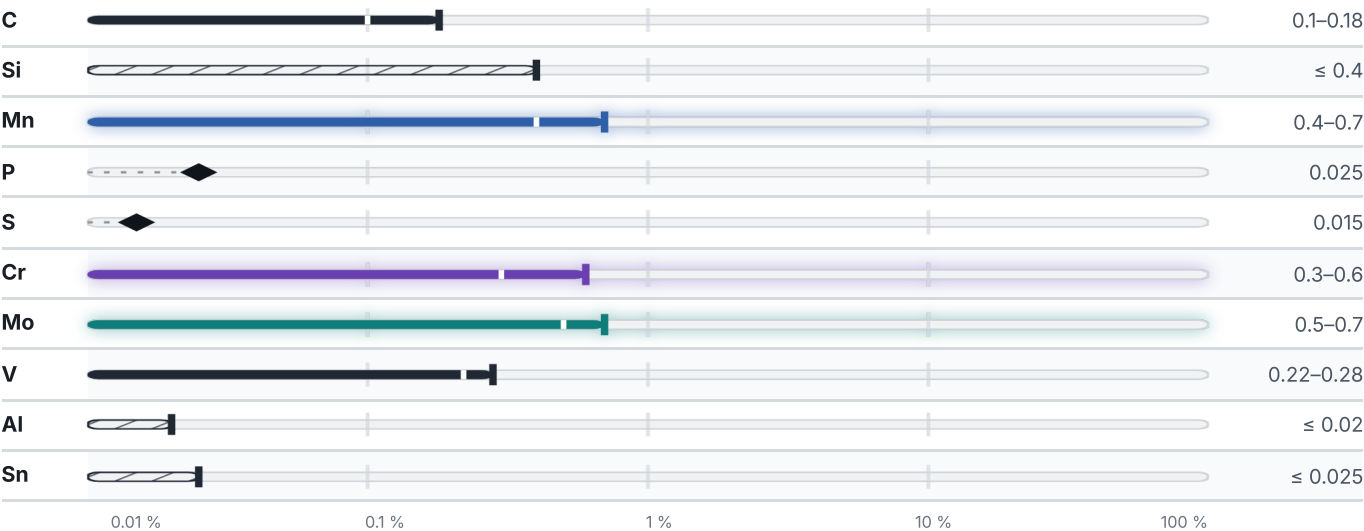
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.5 %
- Mo — 0.6 %
- Mn — 0.6 %
- Cr — 0.4 %
- 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

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni.

Mechanikai tulajdonságok

16 érték 3 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> | HB                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79                                        | 440–640                 | 295                     | 21      | 790                      | –                        |
| 12Kh1MF ( 12X1MΦ ) (normalize)                             | –                       | –                       | –       | –                        | 123–179                  |
| 12Kh1MF ( 12X1MΦ ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74 | –                       | –                       | –       | –                        | 217                      |
| 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> |
| Bar, GOST 20072-74                                         | 470                     | 255                     | 21      | 55                       | 980                      |
| 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> |
| Forging                                                    | 480                     | 260                     | 20      | 50                       | 600                      |

Fizikai tulajdonságok

6 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                   | 7.8                      | 198      | –                             | –                 | 230            |
| 100                  | 7.78                     | 193      | 12.4                          | 44                | 278            |
| 200                  | 7.75                     | 188      | 13                            | 44                | 343            |
| 300                  | 7.72                     | 183      | 13.6                          | 42                | 430            |
| 400                  | 7.68                     | 175      | 14                            | 40                | 532            |
| 500                  | 7.64                     | 167      | 14.4                          | 37                | 647            |
| 600                  | 7.6                      | 157      | 14.7                          | 35                | 775            |
| 700                  | 7.57                     | 151      | 14.9                          | 32                | 962            |
| 800                  | 7.54                     | –        | 14.8                          | 28                | 1087           |
| 900                  | 7.56                     | –        | 12                            | 28                | 1130           |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK                    |          | MÉRTÉKEGYSÉG                  |                   |                |
| Sűrűség              | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 760                      |          | °C                            |                   |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 890                      |          | °C                            |                   |                |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Átalakulási pont Ar3 | 825   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 730   | °C           |

Technológiai jellemzők

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

Megnevezések az egyes szabványokban

30 megnevezés · 2 azonosként igazolva

|                             |      |                               |        |
|-----------------------------|------|-------------------------------|--------|
| Oroszország / FÁK           | 13   | Egyesült Királyság            | 4      |
| 120X                        | gost | 1503-660-440                  | bs     |
| 12Ch1MF                     | gost | 440                           | bs     |
| 12DKHN1MFL                  | gost | 660                           | bs     |
| 12GS-1                      | gost | 660-460                       | bs     |
| 12GSBYu-1                   | gost |                               |        |
| 12KH1                       | gost | Lengyelország                 | 3      |
| 12Kh1MF                     | gost | 12HMF                         | pn     |
| 12Kh1MF-PV                  | gost | 13HMF                         | pn     |
| 12X1MΦ                      | gost | 15HMF                         | pn     |
| 12XMΦ                       | gost |                               |        |
| 1KH2M1                      | gost | Európa                        | 2      |
| ст.12X1MΦ                   | gost | 1.7715                        | din-en |
| ЭП430                       | gost | 14MoV6-3 A minőség saját neve | din-en |
| Egyesült Államok            | 4    | Spanyolország                 | 2      |
| A 405 P24                   | uns  | 13MoCrV6                      | une    |
| K11591 A minőség saját neve | uns  | F.2621                        | une    |
| A 405 P24                   | astm |                               |        |
| K11591                      | astm | Csehország                    | 1      |
|                             |      | 15128                         | csn    |
|                             |      | Magyarország                  | 1      |
|                             |      | KL 10                         | msz    |

**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: 12GS-1

Ajánlatkérés indítása

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