

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7715 · TŘÍDA 1.7

# 1503-660-440

## Číslo materiálu 1.7715

uváděno také jako 14MoV6-3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 30 normovaných označení z 8 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>30</b> v 8 regionech | <b>16</b> evidováno |

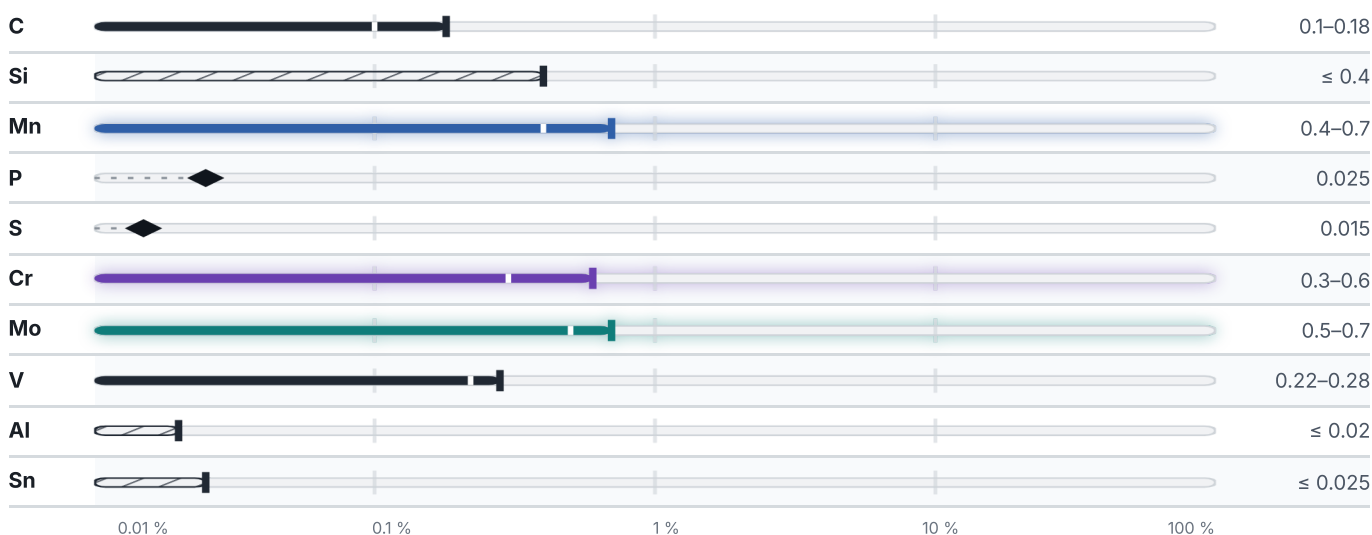
### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

16 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR                                              | 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                      |
| STAV · ROZMĚR                                              | 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                      |
| STAV · ROZMĚR                                              | 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                      |

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | 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           |
| VLASTNOST           | HODNOTA                  |          | JEDNOTKA                      |                   |                |
| Hustota             | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |
| Teplota přeměny Ac1 | 760                      |          | °C                            |                   |                |
| Teplota přeměny Ac3 | 890                      |          | °C                            |                   |                |
| Teplota přeměny Ar3 | 825                      |          | °C                            |                   |                |
| Teplota přeměny Ar1 | 730                      |          | °C                            |                   |                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | limited weldability. |          |

Označení v jednotlivých normách

30 označení · 2 doloženo jako shodné

|               |                       |     |                    |                       |        |
|---------------|-----------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|
| Rusko / SNS   |                       | 13  | Spojené království |                       | 4      |
| 120X          | gost                  |     | 1503-660-440       |                       | bs     |
| 12Ch1MF       | gost                  |     | 440                |                       | bs     |
| 12DKHN1MFL    | gost                  |     | 660                |                       | bs     |
| 12GS-1        | gost                  |     | 660-460            |                       | bs     |
| 12GSBYu-1     | gost                  |     | Polsko             |                       | 3      |
| 12KH1         | gost                  |     |                    |                       |        |
| 12Kh1MF       | gost                  |     | 12HMF              |                       | pn     |
| 12Kh1MF-PV    | gost                  |     | 13HMF              |                       | pn     |
| 12X1MΦ        | gost                  |     | 15HMF              |                       | pn     |
| 12XMΦ         | gost                  |     | Evropa             |                       | 2      |
| 1KH2M1        | gost                  |     |                    |                       |        |
| ст.12X1MΦ     | gost                  |     | 1.7715             |                       | din-en |
| ЭП430         | gost                  |     | 14MoV6-3           | Vlastní název jakosti | din-en |
| Spojené státy |                       | 4   | Španělsko          |                       | 2      |
| A 405 P24     | uns                   |     | 13MoCrV6           |                       | une    |
| K11591        | Vlastní název jakosti | uns | F.2621             |                       | une    |
| A 405 P24     | astm                  |     | Česko              |                       | 1      |
| K11591        | astm                  |     |                    |                       |        |
|               |                       |     | 15128              |                       | csn    |
|               |                       |     | Maďarsko           |                       | 1      |
|               |                       |     | KL 10              |                       | msz    |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 1503-660-440

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.7715          | 21. 8. 2026 |