

NUMERO MATERIALE 1.7715 · CLASSE 1.7

# 14MoV6-3

## N. materiale 1.7715

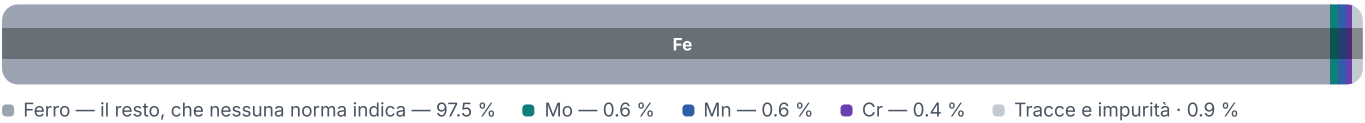
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 30 designazioni normative da 8 regioni.

|                              |                                              |                                         |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>30</b> in 8 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</b> registrate |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

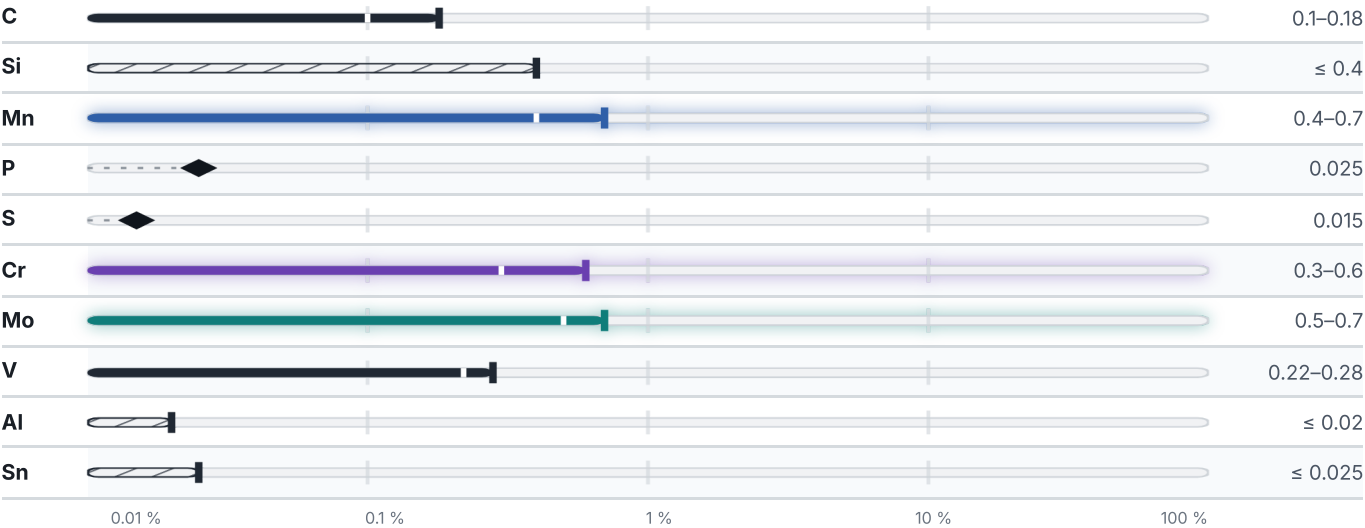
### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca: Ni.

Proprietà meccaniche

16 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE                                         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² | HB      |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|---------|
| Sheet, GOST 5520-79                                        | 440–640     | 295         | 21      | 790          | –       |
| 12Kh1MF ( 12X1MΦ ) (normalize)                             | –           | –           | –       | –            | 123–179 |
| 12Kh1MF ( 12X1MΦ ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74 | –           | –           | –       | –            | 217     |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|--------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Bar, GOST 20072-74 | 470         | 255         | 21      | 55     | 980          |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|--------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Forging            | 480         | 260         | 20      | 50     | 600          |

Proprietà fisiche

6 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | 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           |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 760    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 890    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 825    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 730    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | limited weldability. |       |

Designazioni nelle diverse norme

30 designazioni · 2 documentate come identiche

|              |      |                            |              |                            |        |
|--------------|------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------|
| Russia / CSI |      | 13                         | Regno Unito  |                            | 4      |
| 120X         | gost |                            | 1503-660-440 |                            | bs     |
| 12Ch1MF      | gost |                            | 440          |                            | bs     |
| 12DKHN1MFL   | gost |                            | 660          |                            | bs     |
| 12GS-1       | gost |                            | 660-460      |                            | bs     |
| 12GSBYu-1    | gost |                            | Polonia      |                            | 3      |
| 12KH1        | gost |                            | 12HMF        |                            | pn     |
| 12Kh1MF      | gost |                            | 13HMF        |                            | pn     |
| 12Kh1MF-PV   | gost |                            | 15HMF        |                            | pn     |
| 12X1MΦ       | gost |                            | Europa       |                            | 2      |
| 12XMΦ        | gost |                            |              |                            |        |
| 1KH2M1       | gost |                            |              |                            |        |
| ст.12X1MΦ    | gost |                            | 1.7715       |                            | din-en |
| ЭП430        | gost |                            | 14MoV6-3     | Nome proprio della qualità | din-en |
| Stati Uniti  |      | 4                          | Spagna       |                            | 2      |
| A 405 P24    | uns  |                            | 13MoCrV6     |                            | une    |
| K11591       | uns  | Nome proprio della qualità | F.2621       |                            | une    |
| A 405 P24    | astm |                            | Cechia       |                            | 1      |
| K11591       | astm |                            | 15128        |                            | csn    |
|              |      |                            | Ungheria     |                            | 1      |
|              |      |                            | KL 10        |                            | msz    |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per 14MoV6-3

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

|                               |                         |              |            |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.7715       | 3 set 2026 |