

NUMERO MATERIALE 1.7715 · CLASSE 1.7

# F.2621

## N. materiale 1.7715

riportato anche come 14MoV6-3

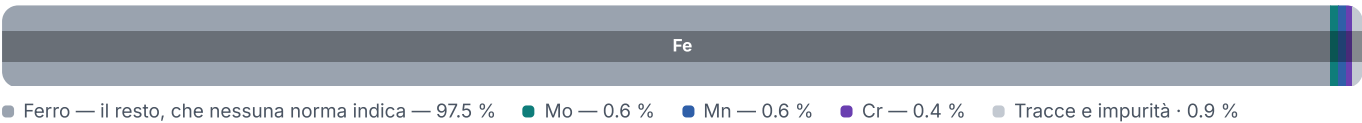
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 30 designazioni normative da 8 regioni.

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

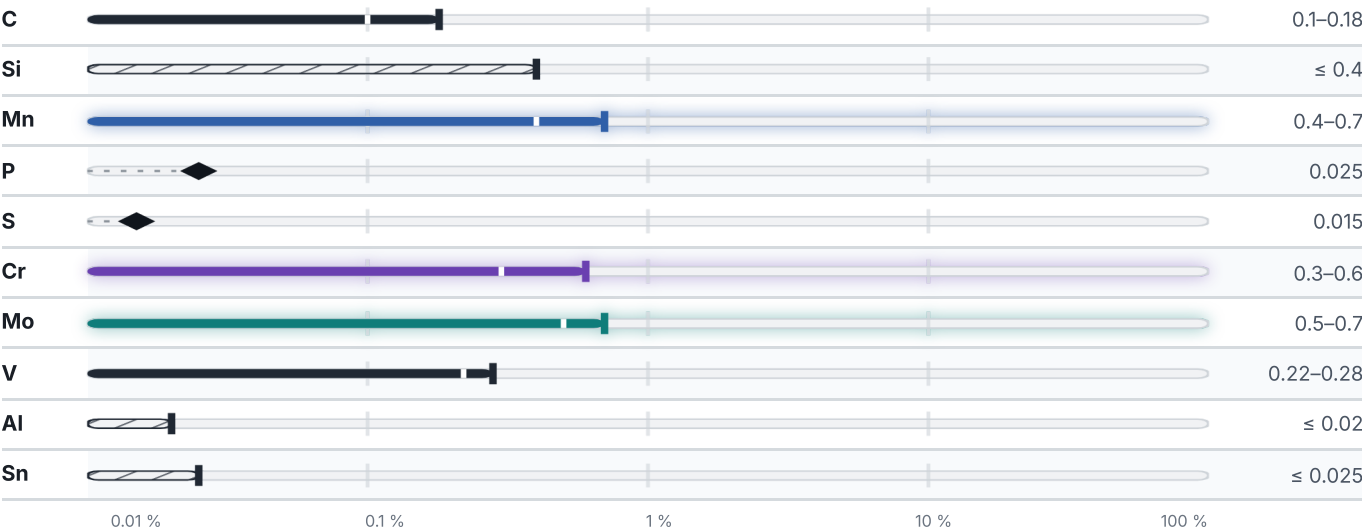
### Composizione chimica

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/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                      |
| STATO · DIMENSIONE                                         | 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                      |
| STATO · DIMENSIONE                                         | 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                      |

Proprietà fisiche

6 valori

| STATO · DIMENSIONE          | 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           |
| CARATTERISTICA              | VALORE                   |          | UNITÀ                         |                   |                |
| Densità                     | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |
| Punto di trasformazione Ac1 | 760                      |          | °C                            |                   |                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 890                      |          | °C                            |                   |                |
| Punto di trasformazione Ar3 | 825                      |          | °C                            |                   |                |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| 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 |    |              |                                     |        |
| 12Kh1MF                           | gost |    |              | 12HMF                               | pn     |
| 12Kh1MF-PV                        | gost |    |              | 13HMF                               | pn     |
| 12X1MΦ                            | gost |    | 15HMF        |                                     | pn     |
| 12XMΦ                             | gost |    | Europa       |                                     | 2      |
| 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 Nome proprio della qualità | uns  |    | 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 F.2621

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       | 30 ago 2026 |