

NUMERO MATERIALE 1.8515 · CLASSE 1.8

# F.1712

## N. materiale 1.8515

riportato anche come 31CrMo12

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 15 designazioni normative da 9 regioni.

|                              |                                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.73</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>15</b> in 9 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

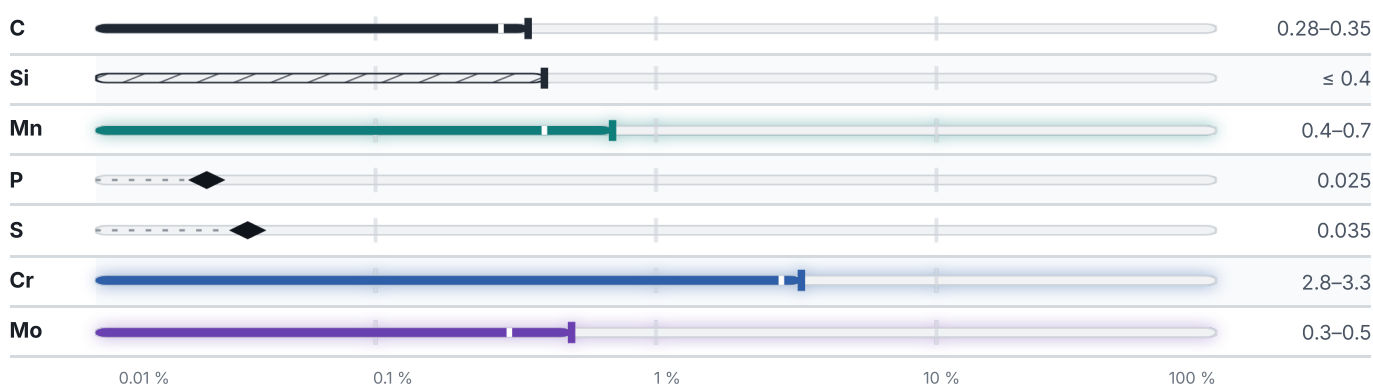
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.8 %

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

9 valori in 2 stati

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 1030–1230               | 10     |
| 40 – 100              | 980–1180                | 11     |
| 100 – 160             | 930–1130                | 12     |
| 160 – 250             | 880–1080                | 12     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.73   | g/cm <sup>3</sup> |

Designazioni nelle diverse norme

15 designazioni · 3 documentate come identiche

|                                     |        |                                 |       |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------|-------|
| Regno Unito                         | 4      | Francia                         | 1     |
| 40B                                 | bs     | 30CD12                          | afnor |
| 722M24                              | bs     |                                 |       |
| EN40B                               | bs     | Italia                          | 1     |
| HCM5                                | bs     | 31CrMo12                        | uni   |
| Spagna                              | 4      | Svezia                          | 1     |
| CrMo12                              | une    | 2240 Nome proprio della qualità | ss    |
| F.1172 Nome proprio della qualità   | une    |                                 |       |
| F.1712                              | une    | Cechia                          | 1     |
| F.1712-31                           | une    | 15432ŠN                         | csn   |
| Europa                              | 1      | Polonia                         | 1     |
| 31CrMo12 Nome proprio della qualità | din-en | 25H3M                           | pn    |
|                                     |        | Serbia                          | 1     |
|                                     |        | Č.4738                          | srps  |

**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.1712

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 | 1.8515       | 9 set 2026 |