

NUMERO MATERIALE 1.2311 · CLASSE 1.2

# 3Cr2Mo

## N. materiale 1.2311

riportato anche come 40CrMnMo7

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 13 designazioni normative da 12 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>13</b> in 12 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

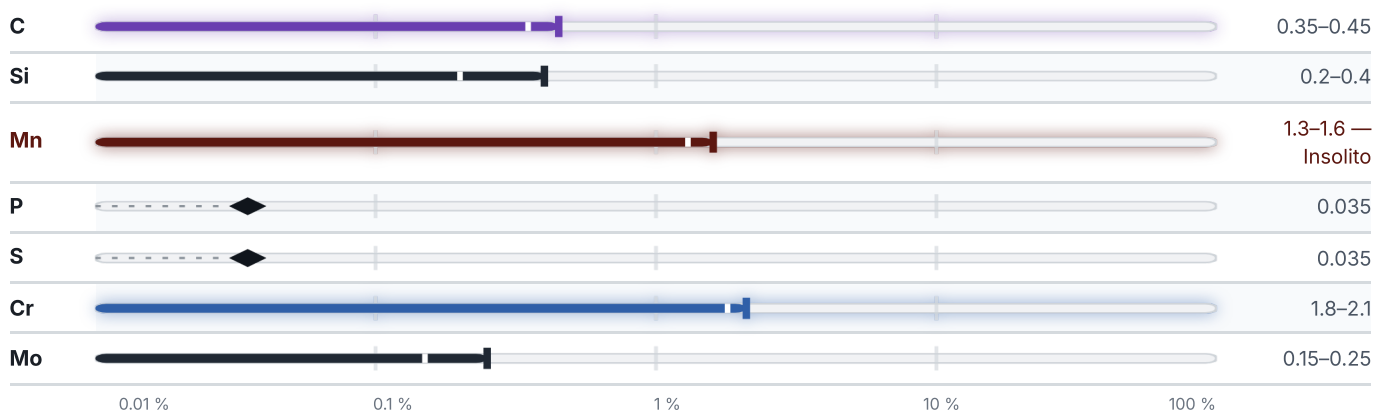
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.6 % ■ Cr — 2 % ■ Mn — 1.5 % ■ C — 0.4 % ■ Tracce e impurità · 0.6 %

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 fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Tempra    | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra    | 850–880 °C               | Olio  |
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

13 designazioni · 1 documentate come identiche

|                      |                                      |              |      |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|------|
| Stati Uniti          | 2                                    | Cina         | 1    |
| T51620               | uns                                  | 3Cr2Mo       | gb   |
| P20                  | aisi-sae                             | Russia / CSI | 1    |
| Europa               | 1                                    | 40KhGM       | gost |
| 40CrMnMo7            | Nome proprio della qualità<br>din-en | Italia       | 1    |
| Regno Unito          | 1                                    | 40CrMnMo7    | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs                                   | Svezia       | 1    |
| Francia              | 1                                    | 2311         | ss   |
| 40CMD8               | afnor                                | Cechia       | 1    |
| Spagna               | 1                                    | 19520        | csn  |
| F.5318               | une                                  | Slovacchia   | 1    |
| Giappone             | 1                                    | 19 520       | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliż. | jis                                  |              |      |

**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 3Cr2Mo

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.2311

EMESSA

5 set 2026