

NUMERO MATERIALE 1.7227 · CLASSE 1.7

# 40CrMo41

## N. materiale 1.7227

riportato anche come 42CrMoS4

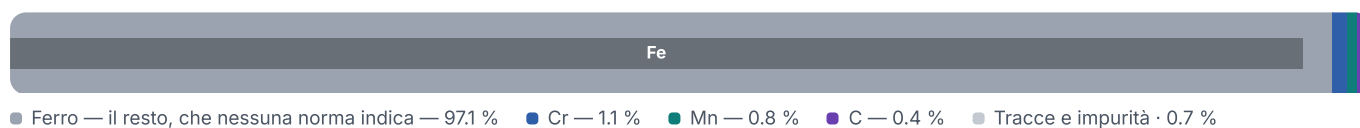
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 28 designazioni normative da 14 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>28</b> in 14 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

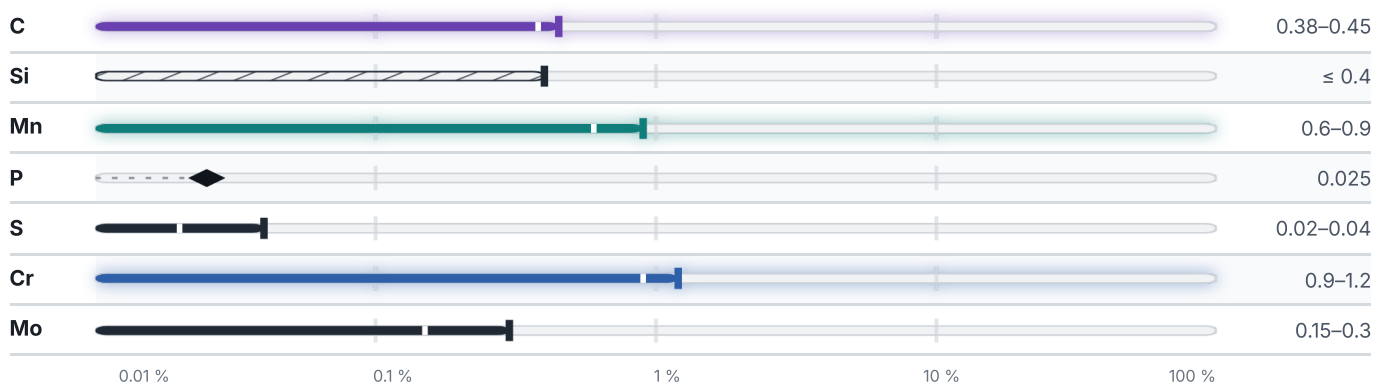
### Composizione chimica

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

7 valori in 3 stati

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A                 |
|----------------------------------------|--|-------------------|
|                                        |  | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |  | 10                |
| 16 – 40                                |  | 11                |
| 40 – 100                               |  | 12                |
| 100 – 160                              |  | 13                |
| 160 – 250                              |  | 14                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |  | HB                |
| Treated to improve shearability        |  | 255               |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                |
| Soft annealed                          |  | 241               |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.72   | g/cm³ |

Trattamento termico

2 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Ricottura di addolcimento                             | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

28 designazioni · 3 documentate come identiche

| Stati Uniti |                            | 5        | Francia |  | 4     |
|-------------|----------------------------|----------|---------|--|-------|
| G41400      | Nome proprio della qualità | uns      | 40CD4   |  | afnor |
| G4145       |                            | uns      | 42CD4   |  | afnor |
| 4140        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 42CD4S  |  | afnor |
| 4145        |                            | aisi-sae | 42CD4u  |  | afnor |
| A829        |                            | astm     |         |  |       |

| Stati Uniti / Aerospaziale | 4                                    | Internazionale | 1    |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|------|
| 6349                       | ams                                  | 42CrMoS4       | iso  |
| 6381                       | ams                                  |                |      |
| 6382                       | ams                                  | Giappone       | 1    |
| 6395                       | ams                                  | SCM4           | jis  |
| Russia / CSI               | 4                                    | Italia         | 1    |
| 38ChM                      | gost                                 | 42CrMo4        | uni  |
| 38ChMA                     | gost                                 |                |      |
| 38XM                       | gost                                 | Polonia        | 1    |
| 38XMA                      | gost                                 | 40HM           | pn   |
| Regno Unito                | 2                                    | Serbia         | 1    |
| 708M40                     | bs                                   | Č.4782         | srps |
| 709M40                     | bs                                   |                |      |
| Europa                     | 1                                    | Ungheria       | 1    |
| 42CrMoS4                   | Nome proprio della qualità<br>din-en | CMo4 E         | msz  |
| Spagna                     | 1                                    | Romania        | 1    |
| 40CrMo41                   | une                                  | 41MoCr11       | stas |

**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 40CrMo41

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

1.7227

#### EMESSA

4 set 2026