

NUMERO MATERIALE 1.7225 · CLASSE 1.7

# 4142H

## N. materiale 1.7225

riportato anche come 42CrMo4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 95 designazioni normative da 24 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>95</b> in 24 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

15 valori in 6 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                |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |       | RM                |
|                                        |       | N/mm²             |
| ≤ 8                                    |       | 1100              |
| 8 – 20                                 |       | 1000              |
| 20 – 50                                |       | 900               |
| 50 – 80                                |       | 800               |
| SOFT ANNEALED                          | RM    | A80               |
|                                        | N/mm² | %                 |
| 0.3 – 3                                | 620   | 15                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |       | HB                |
| Treated to improve shearability        |       | 255               |
| SOFT ANNEALED                          | HB    | HV                |
| Soft annealed                          | 241   | 195               |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |       | HV                |
| Quenched and tempered                  |       | 340–490           |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Trattamento termico

5 cicli

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

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Normalizzazione                                       | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | 510–610 °C               | Olio  |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |
| Normalizzazione                                       | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura di globulizzazione                          | Temperatura non indicata | —     |
| Bonifica                                              | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

95 designazioni · 27 documentate come identiche

| Stati Uniti      |                            | 28       | Russia / CSI               |                            | 8      |
|------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|--------|
| G41400           | Nome proprio della qualità | uns      | 35ChM                      |                            | gost   |
| G41420           | Nome proprio della qualità | uns      | 35KHM                      |                            | gost   |
| G4145            |                            | uns      | 38ChM                      |                            | gost   |
| G41450           | Nome proprio della qualità | uns      | 38ChMA                     |                            | gost   |
| G46200           |                            | uns      | 38KHM                      |                            | gost   |
| H41400           | Nome proprio della qualità | uns      | 38KhMA / 40KhM             |                            | gost   |
| H41420           | Nome proprio della qualità | uns      | 38XM                       |                            | gost   |
| H41450           | Nome proprio della qualità | uns      | 38XMA                      |                            | gost   |
| K14248           | Nome proprio della qualità | uns      | Spagna                     |                            | 6      |
| 4140             | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 40CrMo4                    |                            | une    |
| 4140 4142        |                            | aisi-sae | 42CrMo4                    |                            | une    |
| 4140H            | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 42CrMoS4                   |                            | une    |
| 4140RH           | Nome proprio della qualità | aisi-sae | F.8232                     |                            | une    |
| 4142             | Nome proprio della qualità | aisi-sae | F.8232 - 42 CrMo4          |                            | une    |
| 4142H            | Nome proprio della qualità | aisi-sae | F1252                      |                            | une    |
| 4145             | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Francia                    |                            | 5      |
| 4620             |                            | aisi-sae | 40CD4                      | Nome proprio della qualità | afnor  |
| G41400           |                            | aisi-sae | 42CD4                      | Nome proprio della qualità | afnor  |
| G41420           |                            | aisi-sae | 42CD4FF                    |                            | afnor  |
| G41500           |                            | aisi-sae | 42CrMo4                    |                            | afnor  |
| Gr.4140          |                            | aisi-sae | A35-590                    |                            | afnor  |
| H41400           |                            | aisi-sae | Stati Uniti / Aerospaziale |                            | 5      |
| J14047           |                            | aisi-sae | 6294                       |                            | ams    |
| A 505            | Nome proprio della qualità | astm     | 6349                       |                            | ams    |
| A 519            | Nome proprio della qualità | astm     | 6381                       |                            | ams    |
| A193 B7          |                            | astm     | 6382                       |                            | ams    |
| A331             | Nome proprio della qualità | astm     | 6395                       |                            | ams    |
| A829             |                            | astm     | Giappone                   |                            | 4      |
| Regno Unito      |                            | 14       | SCM4                       | Nome proprio della qualità | jis    |
| 19A              |                            | bs       | SCM440                     |                            | jis    |
| 42CrMO4          |                            | bs       | SCM440H                    |                            | jis    |
| 50CrMo4          |                            | bs       | SCM4H                      | Nome proprio della qualità | jis    |
| 708A42           |                            | bs       | Europa                     |                            | 2      |
| 708H37           | Nome proprio della qualità | bs       | 1.7225                     |                            | din-en |
| 708M40           | Nome proprio della qualità | bs       | 42CrMo4                    | Nome proprio della qualità | din-en |
| 708M40 / 42CrMo4 |                            | bs       | Internazionale             |                            | 2      |
| 708M40 EN 19A    |                            | bs       | 42CrMo4                    |                            | iso    |
| 709M40           |                            | bs       | 42CrMoS4                   |                            | iso    |
| CFS11            |                            | bs       | Cina                       |                            | 2      |
| EN19             | Nome proprio della qualità | bs       | 42CrMnMo                   |                            | gb     |
| EN19A            | Nome proprio della qualità | bs       | 42CrMo                     |                            | gb     |
| EN19B            | Nome proprio della qualità | bs       |                            |                            |        |
| EN19C            | Nome proprio della qualità | bs       |                            |                            |        |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| <b>Italia</b>   | 2     |
| 38CrMo4KB       | uni   |
| 42CrMo4         | uni   |
| <b>Cechia</b>   | 2     |
| 15142           | csn   |
| 15341           | csn   |
| <b>Romania</b>  | 2     |
| 41MoCr11        | stas  |
| 42MoCr11        | stas  |
| <b>Bulgaria</b> | 2     |
| 38ChM           | bds   |
| 40ChML          | bds   |
| <b>Austria</b>  | 2     |
| 42CrMo4SP       | onorm |
| BOHLERV320      | onorm |
| <b>Svezia</b>   | 1     |
| 2244            | ss    |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Slovacchia</b>                | 1      |
| 15 142                           | stn    |
| <b>Polonia</b>                   | 1      |
| 40HM                             | pn     |
| <b>America Latina</b>            | 1      |
| 4140                             | copant |
| <b>Serbia</b>                    | 1      |
| Č.4732                           | srps   |
| <b>Turchia</b>                   | 1      |
| Ç 4140                           | mke    |
| <b>Ungheria</b>                  | 1      |
| CMo 4                            | msz    |
| <b>Australia / Nuova Zelanda</b> | 1      |
| 4140                             | as-nzs |
| <b>Finlandia</b>                 | 1      |
| 42CrMo4                          | sfs    |

**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 4142H

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

1.7225

#### EMESSA

2 set 2026