

NUMERO MATERIALE 1.7243 · CLASSE 1.7

# SCM418H

## N. materiale 1.7243

riportato anche come 18CrMo4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 23 designazioni normative da 13 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>23</b> in 13 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

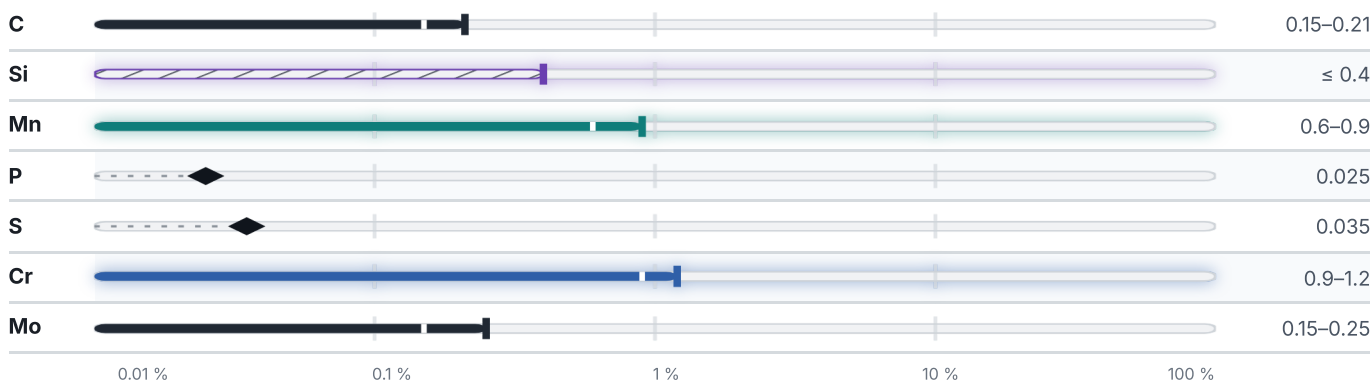
### Composizione chimica

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

12 valori in 7 stati

| QUENCHING AND DRAWING                                       | 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> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| Ø 15                                                        | 780                     | 590                     | 12                      | 50     | 880                      |
| QUENCHED AND TEMPERED                                       |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |                          |
| ≤ 160                                                       |                         |                         | 485–660                 |        | 20                       |
| STATO · DIMENSIONE                                          |                         |                         |                         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                                  |                         |                         |                         |        | 179                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |                         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |                         |        | 207                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |                         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |                         |        | 156–207                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |                         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |                         |        | 140–187                  |
| STATO · DIMENSIONE                                          |                         |                         |                         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |                         |        | 1100                     |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Designazioni nelle diverse norme

23 designazioni · 1 documentate come identiche

|                |     |             |       |
|----------------|-----|-------------|-------|
| Spagna         | 4   | Regno Unito | 2     |
| 18CrMo4        | une | 708H20      | bs    |
| A-1550         | une | 708M20      | bs    |
| CMO            | une | Francia     | 2     |
| F-1550         | une | 18CD4       | afnor |
| Internazionale | 3   | 18CrMo4     | afnor |
| 15CrMo4        | iso | Giappone    | 2     |
| 18CrMo4        | iso | SCM418      | jis   |
| 18CrMoS4       | iso | SCM418H     | jis   |

|                     |                                      |                   |      |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|------|
| <b>Polonia</b>      | 2                                    | <b>Italia</b>     | 1    |
| 15HGM               | pn                                   | 18CrMo4           | uni  |
| 18HGM               | pn                                   |                   |      |
| <b>Ungheria</b>     | 2                                    | <b>Cechia</b>     | 1    |
| ~BCMo 1             | msz                                  | 15124             | csn  |
| BCMo 2              | msz                                  | <b>Slovacchia</b> | 1    |
|                     |                                      | 15 124            | stn  |
| <b>Europa</b>       | 1                                    | <b>Romania</b>    | 1    |
| 18CrMo4             | Nome proprio della qualità<br>din-en | 21MoMnCr12        | stas |
| <b>Russia / CSI</b> | 1                                    |                   |      |
| 20KHM               | gost                                 |                   |      |

**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 SCM418H

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

1.7243

#### EMESSA

5 set 2026