

NUMERO MATERIALE 1.2419 · CLASSE 1.2

# CrWMo

## N. materiale 1.2419

riportato anche come 105WCr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 16 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>32</b> in 16 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>14</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

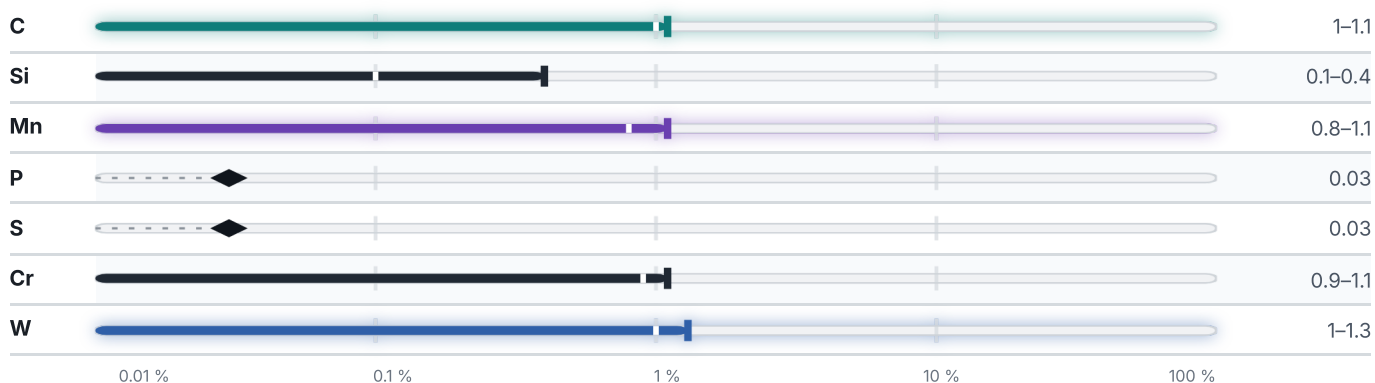
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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, Mo.

Proprietà meccaniche

3 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE           | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 217 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 61  |
| STATO · DIMENSIONE           | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Proprietà fisiche

7 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 20                          | 7.85         | –                            | 380            |
| 100                         | 7.83         | 11                           | –              |
| 200                         | –            | 12                           | –              |
| 300                         | 7.76         | 13                           | –              |
| 400                         | –            | 13.5                         | –              |
| 500                         | –            | 14                           | –              |
| 600                         | 7.66         | 14.5                         | –              |
| CARATTERISTICA              | VALORE       | UNITÀ                        |                |
| Densità                     | 7.85         | g/cm³                        |                |
| Punto di trasformazione Ac1 | 750          | °C                           |                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 940          | °C                           |                |
| Punto di trasformazione Ar1 | 710          | °C                           |                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE             | UNITÀ |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.       |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | predisposed        |       |
| Fragilità al rinvenimento | weakly predisposed |       |

Trattamento termico

2 cicli

| FASE   | TEMPERATURA              | MEZZO |
|--------|--------------------------|-------|
| Tempra | Temperatura non indicata | —     |

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 1 documentate come identiche

|               |          |                |      |
|---------------|----------|----------------|------|
| Francia       | 4        | Spagna         | 2    |
| 105WC13       | afnor    | 105WCr5        | une  |
| 105WCr5       | afnor    | F.5233         | une  |
| 106WCr6       | afnor    |                |      |
| 90MCW5        | afnor    | Cina           | 2    |
| Giappone      | 4        | CrWMn          | gb   |
| SKS2          | jis      | CrWMo          | gb   |
| SKS3          | jis      |                |      |
| SKS31         | jis      | Italia         | 2    |
| SKSA          | jis      | 100WCr6        | uni  |
|               |          | 107WCr5KU      | uni  |
| Stati Uniti   | 3        | Internazionale | 1    |
| T31507        | uns      | 105WCr1        | iso  |
| O7            | aisi-sae |                |      |
| T31507        | aisi-sae | Svezia         | 1    |
| Russia / CSI  | 3        | 2140           | ss   |
| ChVG          | gost     | Serbia         | 1    |
| HVG           | gost     | Č.6440         | srps |
| KHVG          | gost     |                |      |
| Corea del Sud | 3        | Polonia        | 1    |
| STS2          | ks       | NWC            | pn   |
| STS3          | ks       | Ungheria       | 1    |
| STS31         | ks       | W9             | msz  |
| Europa        | 2        | Romania        | 1    |
| 1.2419        | din-en   | 105MnCrW11     | stas |
| 105WCr6       | din-en   | Bulgaria       | 1    |
|               |          | ChWG           | bds  |

**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 CrWMo

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 | 1.2419       | 6 set 2026 |