

NUMERO MATERIALE 1.7139 · CLASSE 1.7

# 16MnCr5-1

## N. materiale 1.7139

riportato anche come 16MnCrS5

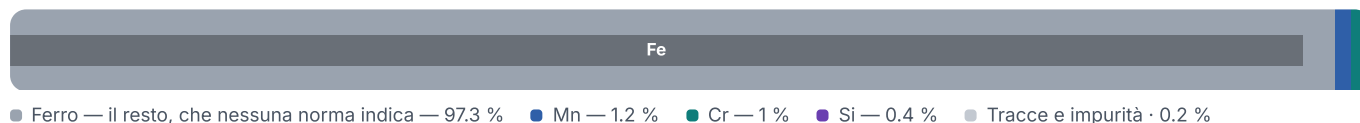
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 20 designazioni normative da 11 regioni.

|                              |                                               |                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.76</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>20</b> in 11 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>7</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

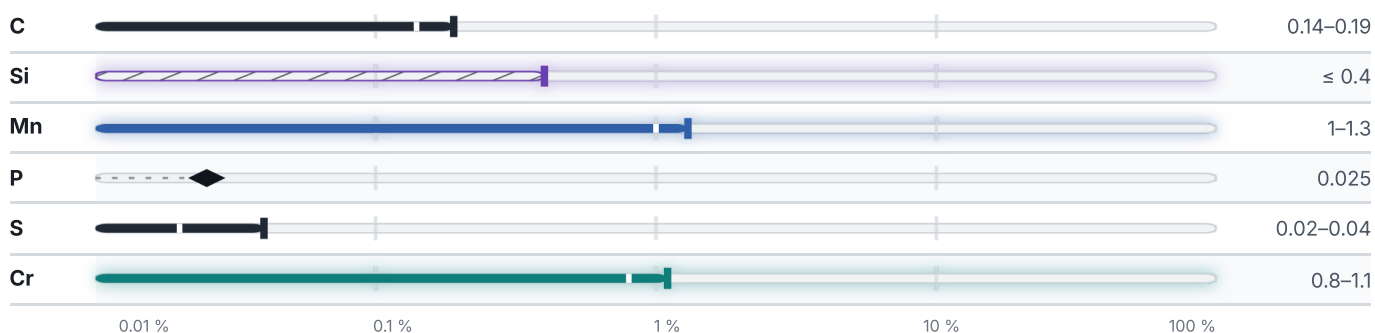
### Composizione chimica

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, Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 5 stati

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| SOFT ANNEALED                                            | HB          |
| Soft annealed                                            | 207         |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB          |
| Treated to hardness range                                | 156–207     |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB          |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 140–187     |
| NORMALIZED                                               | HB          |
| Normalized                                               | 138–187     |
| STATO · DIMENSIONE                                       | RM<br>N/mm² |
| 200                                                      | 1000        |

Proprietà fisiche

1 valori

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
| Densità        | 7.76   | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

20 designazioni · 3 documentate come identiche

|                                   |          |                                     |        |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| Internazionale                    | 5        | Polonia                             | 2      |
| 16MnCr5                           | iso      | 16HG                                | pn     |
| 16MnCrS5                          | iso      | 20HG                                | pn     |
| 20MnCr5                           | iso      |                                     |        |
| 20MnCrS5                          | iso      | Europa                              | 1      |
| 21MnCr5                           | iso      | 16MnCrS5 Nome proprio della qualità | din-en |
| Stati Uniti                       | 4        | Spagna                              | 1      |
| G51150                            | uns      | 16MnCr5-1                           | une    |
| G51170 Nome proprio della qualità | uns      |                                     |        |
| G51200                            | uns      | Russia / CSI                        | 1      |
| 5117 Nome proprio della qualità   | aisi-sae | 18ChG                               | gost   |
| Francia                           | 2        | Italia                              | 1      |
| 16MC5                             | afnor    | 16MnCr5                             | uni    |
| 20MC5                             | afnor    |                                     |        |
|                                   |          | Svezia                              | 1      |
|                                   |          | SS2127                              | ss     |

|        |     |        |      |
|--------|-----|--------|------|
| Cechia | 1   | Serbia | 1    |
| 14 220 | csn | Č.4381 | srps |

**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 16MnCr5-1

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

1.7139

#### EMESSA

2 set 2026