

NUMERO MATERIALE 1.7147 · CLASSE 1.7

# 18HGT 20HG

## N. materiale 1.7147

riportato anche come 20MnCr5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 45 designazioni normative da 15 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>45</b> in 15 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>7</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

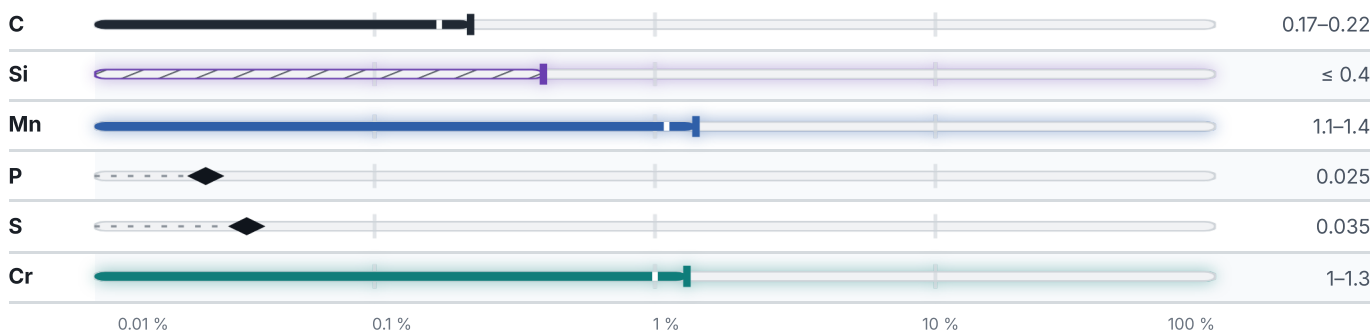
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.3 %

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

5 valori in 5 stati

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 217     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 170–217 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 152–201 |
| NORMALIZED                                               | HB      |
| Normalized                                               | 140–201 |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.75   | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

45 designazioni · 5 documentate come identiche

|                                   |          |              |      |
|-----------------------------------|----------|--------------|------|
| Stati Uniti                       | 8        | Russia / CSI | 6    |
| G48200                            | uns      | 18ChG        | gost |
| G51150                            | uns      | 18ChGT       | gost |
| G51200 Nome proprio della qualità | uns      | 18KHG        | gost |
| H51200 Nome proprio della qualità | uns      | 20ChG        | gost |
| 4820                              | aisi-sae | 20X          | gost |
| 5120 Nome proprio della qualità   | aisi-sae | cr.20X       | gost |
| 5120H Nome proprio della qualità  | aisi-sae | Cina         | 4    |
| SAE5120                           | aisi-sae | 20CrH        | gb   |
| Internazionale                    | 8        | 20CrMn       | gb   |
| 16MnCr5                           | iso      | 20CrMnTi     | gb   |
| 16MnCrS5                          | iso      | 20MnCr       | gb   |
| 20Cr4                             | iso      | Polonia      | 4    |
| 20Cr4H                            | iso      | 16HG         | pn   |
| 20CrS4                            | iso      | 18HGT        | pn   |
| 20MnCr5                           | iso      | 18HGT 20HG   | pn   |
| 20MnCrS5                          | iso      | 20HG         | pn   |
| 21MnCr5                           | iso      |              |      |

|                       |        |                   |      |
|-----------------------|--------|-------------------|------|
| <b>Giappone</b>       | 3      | <b>Spagna</b>     | 1    |
| SCr420                | jis    | F.150.D           | une  |
| SCr420H               | jis    |                   |      |
| SMnC420H              | jis    | <b>Italia</b>     | 1    |
|                       |        | 20MnCr5           | uni  |
| <b>Europa</b>         | 2      | <b>Cechia</b>     | 1    |
| 20MnCr5               | din-en | 14221             | csn  |
| 21MnCr5               | din-en |                   |      |
| <b>Francia</b>        | 2      | <b>Slovacchia</b> | 1    |
| 16MC5                 | afnor  | 14 221            | stn  |
| 20MC5                 | afnor  |                   |      |
| <b>America Latina</b> | 2      | <b>Serbia</b>     | 1    |
| 4820                  | copant | Č.4321            | srps |
| 5120                  | copant | <b>Finlandia</b>  | 1    |
|                       |        | 510               | 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 18HGT 20HG

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

1.7147

#### EMESSA

9 set 2026