

NUMERO MATERIALE 1.4125 · CLASSE 1.4

# 1.4125

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 50 designazioni normative da 10 regioni.

DENSITÀ

**7.7** g/cm<sup>3</sup>

ALTRE DESIGNAZIONI

**50** in 10 regioni

CARATTERISTICHE

**11** registrate

## Composizione chimica

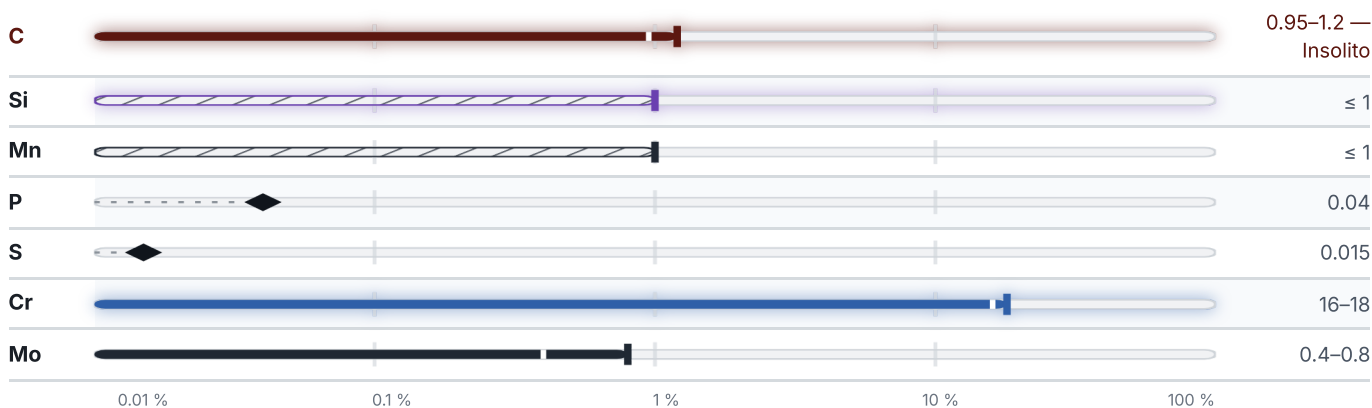
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Tracce e impurità · 1.7 %

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

6 valori in 3 stati

|                                                    |             |             |         |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED                                      |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                      |             |             |         | 285    |
| STATO · DIMENSIONE                                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar                                                | 770         | 420         | 15      | 30     |
| STATO · DIMENSIONE                                 |             |             |         | HB     |
| 95KH18 ( 95X18 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |             |             |         | 269    |

Proprietà fisiche

4 valori

|                             |              |          |                              |                   |                |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20                          | 7.75         | 204      | –                            | 24                | –              |
| 100                         | 7.73         | –        | 11.8                         | –                 | 483            |
| 200                         | –            | –        | 12.3                         | –                 | –              |
| 300                         | –            | –        | 12.7                         | –                 | –              |
| 400                         | –            | –        | 13.1                         | –                 | –              |
| 500                         | –            | –        | 13.4                         | –                 | –              |
| CARATTERISTICA              |              |          |                              | VALORE            | UNITÀ          |
| Densità                     |              |          |                              | 7.7               | g/cm³          |
| Punto di trasformazione Ac1 |              |          |                              | 830               | °C             |
| Punto di trasformazione Ac3 |              |          |                              | 1100              | °C             |
| Punto di trasformazione Ar3 |              |          |                              | 810               | °C             |

Designazioni nelle diverse norme

50 designazioni · 5 documentate come identiche

| Stati Uniti                |                            | 27       | Russia / CSI   |                            | 6      |
|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| S44002                     |                            | uns      | 110Ch18M-SChD  |                            | gost   |
| S44003                     |                            | uns      | 95Ch18         |                            | gost   |
| S44004                     | Nome proprio della qualità | uns      | 95KH18         |                            | gost   |
| S44020                     |                            | uns      | 95X18          |                            | gost   |
| S44025                     | Nome proprio della qualità | uns      | 9X18           |                            | gost   |
| 400C                       |                            | aisi-sae | ЭИ229          |                            | gost   |
| 440A                       |                            | aisi-sae | Francia        |                            | 2      |
| 440B                       |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| 440C                       | Nome proprio della qualità | aisi-sae | X105CrMo17     |                            | afnor  |
| 440F                       |                            | aisi-sae | Z100CD17       |                            | afnor  |
| 440FSe                     |                            | aisi-sae | Internazionale |                            | 2      |
| 51440C                     |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| 617                        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | A-1b           |                            | iso    |
| A756                       |                            | aisi-sae | X108CrMo17     |                            | iso    |
| S44004                     |                            | aisi-sae | Cina           |                            | 2      |
| S44025                     |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| A 480                      |                            | astm     | 11Cr17         |                            | gb     |
| A276                       |                            | astm     | 9Cr18          |                            | gb     |
| A314                       |                            | astm     | Europa         |                            | 1      |
| A473                       |                            | astm     |                |                            |        |
| A484                       |                            | astm     | X105CrMo17     | Nome proprio della qualità | din-en |
| A493                       |                            | astm     | Giappone       |                            | 1      |
| A580                       |                            | astm     |                |                            |        |
| F116                       |                            | astm     | SUS 440C       |                            | jis    |
| F1613                      |                            | astm     | Cechia         |                            | 1      |
| F2215                      |                            | astm     |                |                            |        |
| F899                       |                            | astm     | 17042          |                            | csn    |
| Stati Uniti / Aerospaziale |                            | 7        | Polonia        |                            | 1      |
| 5618                       |                            | ams      | H18            |                            | pn     |
| 5630                       |                            | ams      |                |                            |        |
| 5631                       |                            | ams      |                |                            |        |
| 5632                       |                            | ams      |                |                            |        |
| 5880                       |                            | ams      |                |                            |        |
| 5899                       |                            | ams      |                |                            |        |
| 7445                       |                            | ams      |                |                            |        |

**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 1.4125

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 | 1.4125       | 25 ago 2026 |