

NUMERO MATERIALE 1.4307 · CLASSE 1.4

# 1.4307

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 88 designazioni normative da 13 regioni.

|                                         |                                               |                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>88</b> in 13 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

## Composizione chimica

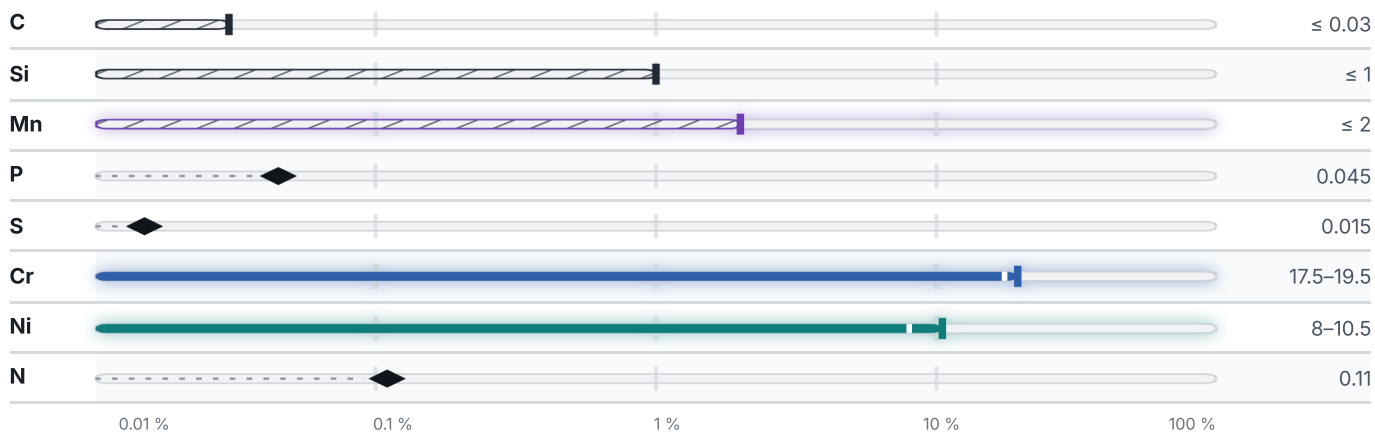
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.2 %

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:  
Mo.

Proprietà meccaniche

24 valori in 6 stati

| STATO · DIMENSIONE                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                 | 490                     | –                       | 45      | –      | –   |     |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                     | 441                     | –                       | 40      | –      | –   |     |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 157                     | 38–40   | 45–50  | –   |     |
| 04KH18N10 ( 04X18H10 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |     |
| STATO · DIMENSIONE                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     | HRB | HV  |
| Plate/Sheet Hot-rolled                            | 480                     | 175                     | 40      | –      | –   | –   |
| Hot-rolled                                        | –                       | –                       | –       | 187    | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                 |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Solution annealed                                 |                         |                         |         |        |     | 200 |
| STATO · DIMENSIONE                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |     |
| Bar, GOST 5949-75                                 | 440                     | 155                     | 40      | 55     |     |     |
| STATO · DIMENSIONE                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     | 175                     | 45      |        |     |     |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE |  |        | RHO<br>g/cm³ |
|--------------------|--|--------|--------------|
| 20                 |  |        | 7.9          |
| CARATTERISTICA     |  | VALORE | UNITÀ        |
| Densità            |  | 7.9    | g/cm³        |

## Designazioni nelle diverse norme

88 designazioni · 4 documentate come identiche

|                                   |          |                                       |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|
| Stati Uniti                       | 59       | A965                                  | astm   |
| S30300                            | uns      | A988                                  | astm   |
| S30400                            | uns      | F2281                                 | astm   |
| S30403 Nome proprio della qualità | uns      | F593                                  | astm   |
| S30453                            | uns      | F594                                  | astm   |
| S30500                            | uns      | F738                                  | astm   |
| 303                               | aisi-sae | F836                                  | astm   |
| 30304L                            | aisi-sae | F837                                  | astm   |
| 304                               | aisi-sae | F879                                  | astm   |
| 304L Nome proprio della qualità   | aisi-sae | F880                                  | astm   |
| 304LN                             | aisi-sae | TP304                                 | astm   |
| 305                               | aisi-sae | TP304L                                | astm   |
| A 182 Grade F304L                 | astm     |                                       |        |
| A 312 Grade TP304L                | astm     |                                       |        |
| A 403 Grade WP304L                | astm     |                                       |        |
| A1022                             | astm     |                                       |        |
| A1040                             | astm     |                                       |        |
| A182                              | astm     |                                       |        |
| A213                              | astm     |                                       |        |
| A240                              | astm     |                                       |        |
| A249                              | astm     |                                       |        |
| A269                              | astm     |                                       |        |
| A270                              | astm     |                                       |        |
| A276                              | astm     |                                       |        |
| A312                              | astm     |                                       |        |
| A314                              | astm     |                                       |        |
| A358                              | astm     |                                       |        |
| A368                              | astm     |                                       |        |
| A403                              | astm     |                                       |        |
| A409                              | astm     |                                       |        |
| A473                              | astm     |                                       |        |
| A478                              | astm     |                                       |        |
| A479                              | astm     |                                       |        |
| A493                              | astm     |                                       |        |
| A511                              | astm     |                                       |        |
| A554                              | astm     |                                       |        |
| A580                              | astm     |                                       |        |
| A632                              | astm     |                                       |        |
| A666                              | astm     |                                       |        |
| A688                              | astm     |                                       |        |
| A774                              | astm     |                                       |        |
| A778                              | astm     |                                       |        |
| A793                              | astm     |                                       |        |
| A813                              | astm     |                                       |        |
| A814                              | astm     |                                       |        |
| A851                              | astm     |                                       |        |
| A924                              | astm     |                                       |        |
| A943                              | astm     |                                       |        |
|                                   |          | Stati Uniti / Aerospaziale            | 7      |
|                                   |          | 5370                                  | ams    |
|                                   |          | 5371                                  | ams    |
|                                   |          | 5511                                  | ams    |
|                                   |          | 5513                                  | ams    |
|                                   |          | 5569                                  | ams    |
|                                   |          | 5584                                  | ams    |
|                                   |          | 5647                                  | ams    |
|                                   |          | Francia                               | 5      |
|                                   |          | Z2CN18                                | afnor  |
|                                   |          | Z2CN18-10                             | afnor  |
|                                   |          | Z3CN18                                | afnor  |
|                                   |          | Z3CN18.10                             | afnor  |
|                                   |          | Z3CN19-09                             | afnor  |
|                                   |          | Russia / CSI                          | 5      |
|                                   |          | 00X18H10                              | gost   |
|                                   |          | 04KH18N10                             | gost   |
|                                   |          | 04X18H10                              | gost   |
|                                   |          | ЭИ842                                 | gost   |
|                                   |          | ЭП550                                 | gost   |
|                                   |          | Europa                                | 2      |
|                                   |          | 1.4307                                | din-en |
|                                   |          | X2CrNi18-9 Nome proprio della qualità | din-en |
|                                   |          | Svezia                                | 2      |
|                                   |          | 2352                                  | ss     |
|                                   |          | SIS 2352 Nome proprio della qualità   | ss     |
|                                   |          | Polonia                               | 2      |
|                                   |          | 00H18N10                              | pn     |
|                                   |          | 0H18N9                                | pn     |

|                    |     |                                  |        |
|--------------------|-----|----------------------------------|--------|
| <b>Regno Unito</b> | 1   | <b>Slovacchia</b>                | 1      |
| 304S11             | bs  | 17 287                           | stn    |
| <b>Giappone</b>    | 1   | <b>Brasile</b>                   | 1      |
| SUS304L            | jis | 304 L                            | abnt   |
| <b>Cechia</b>      | 1   | <b>Australia / Nuova Zelanda</b> | 1      |
| 17287              | csn | 304L                             | as-nzs |

**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 1.4307

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

1.4307

#### EMESSA

5 set 2026