

NUMERO MATERIALE 1.4435 · CLASSE 1.4

Č.4570.4

N. materiale 1.4435

riportato anche come X2CrNiMo18-14-3

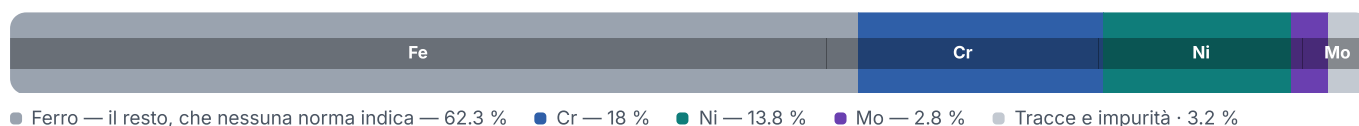
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 99 designazioni normative da 19 regioni.

|                                       |                                               |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>99</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</b> registrate |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

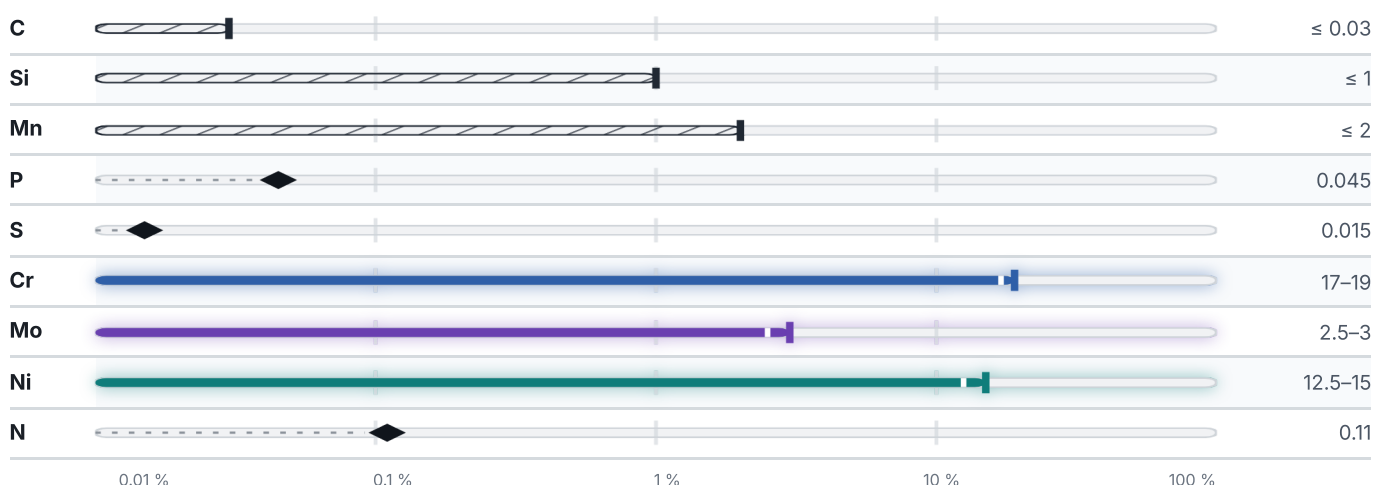
## Composizione chimica

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 di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

20 valori in 7 stati

| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                               | 390                     | 175                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                               | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                                | 470                     | 176                     | 35–40   | 45–55  | –   |
| 03KH17N14M3 ( 03X17H14M3 ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                         |                         |                         |         |        | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                     |                         |                         |         |        | 200 |
| QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING<br>WATER              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Ø 60                                                  | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| STATO · DIMENSIONE                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

Proprietà fisiche

2 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ |       |
|--------------------|--------------|-------|
| 20                 | 8            |       |
| CARATTERISTICA     | VALORE       | UNITÀ |
| Densità            | 8            | g/cm³ |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | without limitations. |       |

Designazioni nelle diverse norme

99 designazioni · 6 documentate come identiche

|                                   |          |                                            |        |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| Stati Uniti                       | 52       | F738                                       | astm   |
| S31603 Nome proprio della qualità | uns      | F836                                       | astm   |
| S31673                            | uns      | F837                                       | astm   |
| 30316L                            | aisi-sae | F879                                       | astm   |
| 316L Nome proprio della qualità   | aisi-sae | SA-240TP316L                               | astm   |
| J92800                            | aisi-sae |                                            |        |
| S31603                            | aisi-sae | Regno Unito                                | 8      |
| TP316L                            | aisi-sae | 316 S 11                                   | bs     |
| 316LVM                            | astm     | 316S13                                     | bs     |
| A 182 Grade F316L                 | astm     | 316S13 LW 22                               | bs     |
| A 312 Grade TP316L                | astm     | 316S14                                     | bs     |
| A 403 Grade WP316LN               | astm     | 316S31 Nome proprio della qualità          | bs     |
| A1022                             | astm     | 845 B                                      | bs     |
| A1049                             | astm     | LW 22                                      | bs     |
| A182                              | astm     | LWCF 22                                    | bs     |
| A213                              | astm     |                                            |        |
| A240                              | astm     | Giappone                                   | 6      |
| A249                              | astm     | SCS16                                      | jis    |
| A269                              | astm     | SUS 316L                                   | jis    |
| A270                              | astm     | SUS 316LFB                                 | jis    |
| A276                              | astm     | SUS 316LTBS                                | jis    |
| A312                              | astm     | SUS 316LTP                                 | jis    |
| A314                              | astm     | SUS F 316L                                 | jis    |
| A336                              | astm     |                                            |        |
| A358                              | astm     | Russia / CSI                               | 5      |
| A403                              | astm     | 03Ch17N14M3 Nome proprio della qualità     | gost   |
| A409                              | astm     | 03KH17N14M3                                | gost   |
| A473                              | astm     | 03X17H14M2                                 | gost   |
| A478                              | astm     | 03X17H14M3                                 | gost   |
| A479                              | astm     | cr.03X17H14M3                              | gost   |
| A493                              | astm     |                                            |        |
| A511                              | astm     | Francia                                    | 4      |
| A554                              | astm     | Z2CND17.12                                 | afnor  |
| A580                              | astm     | Z2CND17.13                                 | afnor  |
| A632                              | astm     | Z3CND17-12-03                              | afnor  |
| A666                              | astm     | Z3CND18.14.03                              | afnor  |
| A688                              | astm     |                                            |        |
| A774                              | astm     | Europa                                     | 3      |
| A778                              | astm     | 1.4435                                     | din-en |
| A793                              | astm     | TP316L                                     | din-en |
| A813                              | astm     | X2CrNiMo18-14-3 Nome proprio della qualità | din-en |
| A814                              | astm     |                                            |        |
| A943                              | astm     | Stati Uniti / Aerospaziale                 | 3      |
| A965                              | astm     | 5507                                       | ams    |
| A988                              | astm     | 5584                                       | ams    |
| F2281                             | astm     | 5653                                       | ams    |
| F593                              | astm     |                                            |        |
| F594                              | astm     |                                            |        |

|                                   |     |               |      |
|-----------------------------------|-----|---------------|------|
| Cina                              | 3   | Svezia        | 1    |
| 00Cr17Ni14Mo2                     | gb  | 2353          | ss   |
| 00Cr17Ni14Mo3                     | gb  |               |      |
| OCr27Ni12Mo3                      | gb  | Polonia       | 1    |
|                                   |     | 00H17N14M2    | pn   |
| Italia                            | 3   | Slovacchia    | 1    |
| X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG   | uni | 17 350        | stn  |
| X2CrNiMo17-13                     | uni |               |      |
| X2CrNiMo1712                      | uni | Brasile       | 1    |
| Spagna                            | 2   | 316 L         | abnt |
| F.3533 Nome proprio della qualità | une | Serbia        | 1    |
| F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03        | une | Č.4570.4      | srps |
| Cechia                            | 2   | ex Jugoslavia | 1    |
| 17349                             | csn | Č.45704       | jus  |
| 17350                             | csn |               |      |
| Internazionale                    | 1   | Finlandia     | 1    |
| Type19a                           | iso | 752           | 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 Č.4570.4

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 | 1.4435       | 21 ago 2026 |