

NUMERO MATERIALE 1.4436 · CLASSE 1.4

# Z7CND18.12.03

## N. materiale 1.4436

riportato anche come X3CrNiMo17-12-3

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 118 designazioni normative da 18 regioni.

|                                       |                                                |                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>118</b> in 18 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

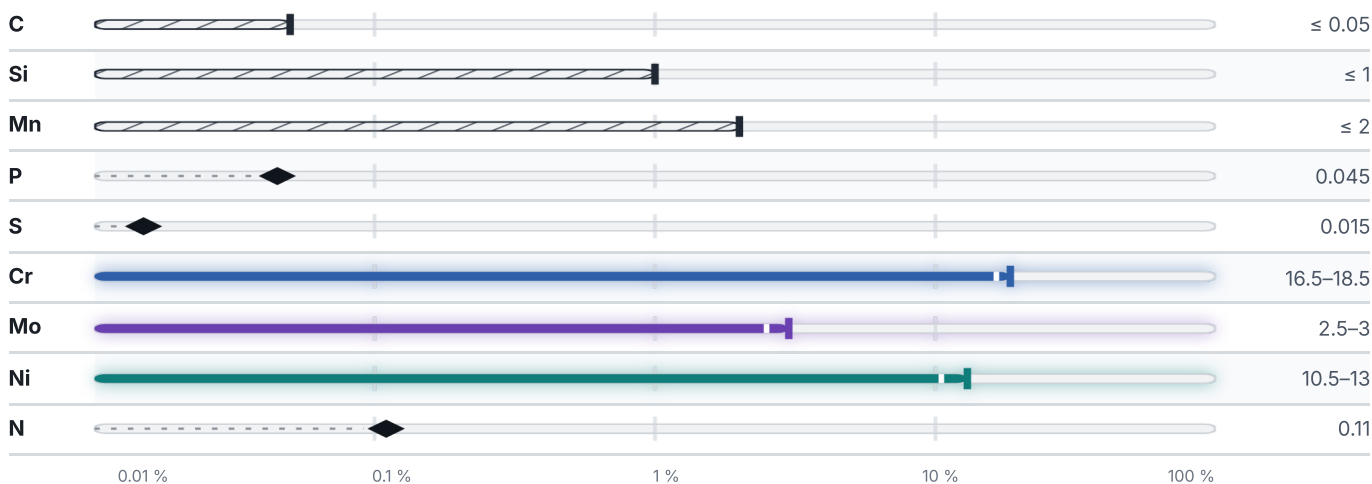
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● Tracce e impurità · 3.2 %

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 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

6 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods          | 520                     | 205                     | 40     | 50     |
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |        | HB     |
| Soft annealed      |                         |                         |        | 215    |
| SOLUTION ANNEALED  |                         |                         |        | HB     |
| Solution annealed  |                         |                         |        | 200    |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 8      | g/cm <sup>3</sup> |

## Designazioni nelle diverse norme

118 designazioni · 4 documentate come identiche

| Stati Uniti       | 63       | A943                              | astm |
|-------------------|----------|-----------------------------------|------|
| S31600            | uns      | A965                              | astm |
| S31603            | uns      | A988                              | astm |
| S31673            | uns      | F 138                             | astm |
| 30316             | aisi-sae | F1667                             | astm |
| 316               | aisi-sae | F2215                             | astm |
| 316L              | aisi-sae | F2281                             | astm |
| S31600            | aisi-sae | F3184                             | astm |
| 316LVM            | astm     | F593                              | astm |
| A 167             | astm     | F594                              | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     | F738                              | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     | F836                              | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     | F837                              | astm |
| A 479             | astm     | F879                              | astm |
| A1012             | astm     | F899                              | astm |
| A1022             | astm     | F957                              | astm |
| A1049             | astm     |                                   |      |
| A182              | astm     | <b>Giappone</b>                   | 10   |
| A193              | astm     | SUS 316A                          | jis  |
| A194              | astm     | SUS 316F                          | jis  |
| A213              | astm     | SUS 316FB                         | jis  |
| A240              | astm     | SUS 316TB                         | jis  |
| A249              | astm     | SUS 316TBS                        | jis  |
| A264              | astm     | SUS 316TKA                        | jis  |
| A269              | astm     | SUS 316TKC                        | jis  |
| A270              | astm     | SUS F 316                         | jis  |
| A271              | astm     | SUS316                            | jis  |
| A276              | astm     | SUS316L                           | jis  |
| A312              | astm     |                                   |      |
| A313              | astm     | <b>Regno Unito</b>                | 9    |
| A314              | astm     | 316 S 19                          | bs   |
| A320              | astm     | 316 S 31                          | bs   |
| A336              | astm     | 316 S 40                          | bs   |
| A358              | astm     | 316 S 41                          | bs   |
| A368              | astm     | 316S13                            | bs   |
| A376              | astm     | 316S16                            | bs   |
| A403              | astm     | 316S33                            | bs   |
| A409              | astm     | LW 23                             | bs   |
| A430              | astm     | LWCF 23                           | bs   |
| A580              | astm     |                                   |      |
| A632              | astm     | <b>Stati Uniti / Aerospaziale</b> | 7    |
| A666              | astm     | 5507                              | ams  |
| A688              | astm     | 5524                              | ams  |
| A793              | astm     | 5573                              | ams  |
| A813              | astm     | 5648                              | ams  |
| A814              | astm     | 5653                              | ams  |
| A826              | astm     | 5690                              | ams  |
| A831              | astm     | 5691                              | ams  |

|                                            |        |                       |       |
|--------------------------------------------|--------|-----------------------|-------|
| <b>Francia</b>                             | 6      | <b>Polonia</b>        | 2     |
| Z6CND17.12                                 | afnor  | 00H17N14M2            | pn    |
| Z6CND18-12-03                              | afnor  | H17N14M2              | pn    |
| Z6CND18-13                                 | afnor  |                       |       |
| Z7CND17-12-02                              | afnor  | <b>Internazionale</b> | 1     |
| Z7CND18-12-3                               | afnor  | Type20a               | iso   |
| Z7CND18.12.03                              | afnor  |                       |       |
| <b>Europa</b>                              | 4      | <b>Cina</b>           | 1     |
| 1.4436                                     | din-en | 0Cr17Ni12Mo2          | gb    |
| X3CrNiMo17-12-3 Nome proprio della qualità | din-en | <b>Cechia</b>         | 1     |
| X3CrNiMo17-13-3 Nome proprio della qualità | din-en | 17352                 | csn   |
| X5CrNiMo17-13-3 Nome proprio della qualità | din-en |                       |       |
| <b>Spagna</b>                              | 4      | <b>Slovacchia</b>     | 1     |
| F.3534                                     | une    | 17 352                | stn   |
| F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03                 | une    |                       |       |
| F.3538                                     | une    | <b>Brasile</b>        | 1     |
| X5CrNiMo 17 13 3                           | une    | 316                   | abnt  |
|                                            |        |                       |       |
| <b>Svezia</b>                              | 3      | <b>ex Jugoslavia</b>  | 1     |
| 2343                                       | ss     | Č.45706               | jus   |
| 2347                                       | ss     |                       |       |
| SIS 2343 Nome proprio della qualità        | ss     | <b>Austria</b>        | 1     |
|                                            |        | X5CrNiMo17-13-3KW     | onorm |
| <b>Italia</b>                              | 2      | <b>Finlandia</b>      | 1     |
| X5CrNiMo17-13                              | uni    | 757                   | sfs   |
| X8CrNiMo1713                               | uni    |                       |       |

**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 Z7CND18.12.03

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

1.4436

#### EMESSA

6 set 2026