

NUMERO MATERIALE 1.4310 · CLASSE 1.4

# Z11CN18-08

## N. materiale 1.4310

riportato anche come X 12 CrNi 17 7

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 97 designazioni normative da 17 regioni.

|                                       |                                               |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>97</b> in 17 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

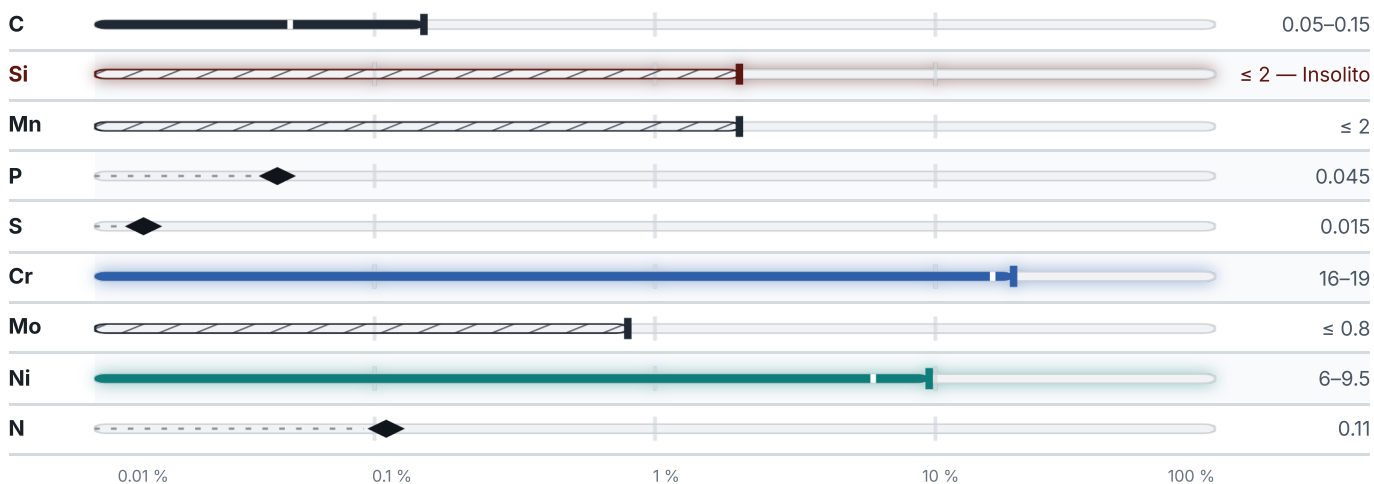
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Tracce e impurità · 3.1 %

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

23 valori in 5 stati

| STATO · DIMENSIONE                              | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m² | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080        | 880         | 12          | 50      | 690          | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176        | 980         | 12–13       | 50      | 690          | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –           | –           | –           | –       | –            | 341–415 |
| STATO · DIMENSIONE                              | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | HB      | HRB          | HV      |
| Plate/Sheet Hot-rolled                          | 520         | 205         | 40          | –       | –            | –       |
| Hot-rolled                                      | –           | –           | –           | 207     | 95           | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |             |             |             |         |              | HB      |
| Soft annealed                                   |             |             |             |         |              | 230     |
| STATO · DIMENSIONE                              | RM<br>N/mm² |             | RE<br>N/mm² |         | A5<br>%      |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180        |             | 390         |         | 15           |         |
| STATO · DIMENSIONE                              | RM<br>N/mm² |             |             | A5<br>% |              |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180        |             |             | 20      |              |         |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 8      | g/cm³ |

## Designazioni nelle diverse norme

97 designazioni · 7 documentate come identiche

| Stati Uniti  | 31                                     | Stati Uniti / Aerospaziale | 22    |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------|-------|
| S30100       | Nome proprio della qualità<br>uns      | 5358                       | ams   |
| S30200       | Nome proprio della qualità<br>uns      | 5500                       | ams   |
| S45500       | uns                                    | 5515                       | ams   |
| 301          | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 5516                       | ams   |
| 302          | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 5517                       | ams   |
| 30301        | aisi-sae                               | 5518                       | ams   |
| 30302        | aisi-sae                               | 5519                       | ams   |
| J 230 (1994) | aisi-sae                               | 5600                       | ams   |
| J230         | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 5617                       | ams   |
| S30100       | aisi-sae                               | 5636                       | ams   |
| S30200       | aisi-sae                               | 5637                       | ams   |
| A240         | astm                                   | 5688                       | ams   |
| A264         | astm                                   | 5693                       | ams   |
| A276         | astm                                   | 5866                       | ams   |
| A313         | astm                                   | 5901                       | ams   |
| A314         | astm                                   | 5902                       | ams   |
| A368         | astm                                   | 5903                       | ams   |
| A473         | astm                                   | 5904                       | ams   |
| A478         | astm                                   | 5905                       | ams   |
| A479         | astm                                   | 5906                       | ams   |
| A480         | astm                                   | 6693                       | ams   |
| A492         | astm                                   | 7241                       | ams   |
| A493         | astm                                   |                            |       |
| A511         | astm                                   | <b>Russia / CSI</b>        | 9     |
| A554         | astm                                   | 07KH16N6                   | gost  |
| A580         | astm                                   | 07X16H6                    | gost  |
| A666         | astm                                   | 07X16H6                    | gost  |
| F1669        | astm                                   | 12Ch18N9                   | gost  |
| F2215        | astm                                   | 12Kh18N9                   | gost  |
| F599         | astm                                   | ст.07X16H6                 | gost  |
| F899         | astm                                   | X16H6                      | gost  |
|              |                                        | X17H8                      | gost  |
|              |                                        | ЭП288                      | gost  |
|              |                                        | <b>Regno Unito</b>         | 5     |
|              |                                        | 301 S 22                   | bs    |
|              |                                        | 301S21                     | bs    |
|              |                                        | 302S25                     | bs    |
|              |                                        | 302S26                     | bs    |
|              |                                        | CrNi17/7                   | bs    |
|              |                                        | <b>Francia</b>             | 5     |
|              |                                        | Z11CN17-08                 | afnor |
|              |                                        | Z11CN18-08                 | afnor |
|              |                                        | Z12CN17.07                 | afnor |
|              |                                        | Z12CN18-09                 | afnor |
|              |                                        | Z12CN18.08                 | afnor |

|                                                        |        |                       |      |
|--------------------------------------------------------|--------|-----------------------|------|
| <b>Giappone</b>                                        | 5      | <b>Cechia</b>         | 2    |
| SUS 301                                                | jis    | 17241                 | csn  |
| SUS 301-CSP                                            | jis    | 17242                 | csn  |
| SUS 302                                                | jis    |                       |      |
| SUS 302FB                                              | jis    | <b>Brasile</b>        | 2    |
| SUS301J1                                               | jis    | 301                   | abnt |
|                                                        |        | 302                   | abnt |
| <b>Europa</b>                                          | 3      |                       |      |
| 1.4310                                                 | din-en | <b>Internazionale</b> | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en | X9CrNi18-8            | iso  |
| X10CrNi18-8 <span>Nome proprio della qualità</span>    | din-en |                       |      |
| <b>Spagna</b>                                          | 3      | <b>Svezia</b>         | 1    |
| F-3507                                                 | une    | 2331                  | ss   |
| F.3517                                                 | une    |                       |      |
| X10CrNi18-9                                            | une    | <b>Slovacchia</b>     | 1    |
|                                                        |        | 17 241                | stn  |
| <b>Cina</b>                                            | 3      | <b>Polonia</b>        | 1    |
| 1Cr17Ni7                                               | gb     | 1H18N9                | pn   |
| 1Cr18Ni9                                               | gb     |                       |      |
| Cr17Ni7                                                | gb     | <b>Serbia</b>         | 1    |
|                                                        |        | Č.4571                | srps |
| <b>Italia</b>                                          | 2      |                       |      |
| X10CrNi18-8                                            | uni    |                       |      |
| X12CrNi17-07                                           | 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 Z11CN18-08

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

1.4310

#### EMESSA

8 set 2026