

NUMERO MATERIALE 1.4312 · CLASSE 1.4

# ZG1Cr18Ni9Ti

## N. materiale 1.4312

riportato anche come GX10CrNi18-8

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 43 designazioni normative da 15 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>43</b> in 15 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● 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:  
Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 1 stati

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Trattamento termico

2 cicli

| FASE   | TEMPERATURA  | MEZZO |
|--------|--------------|-------|
| Tempra | 950–1050 °C  | Acqua |
| Tempra | 1050–1100 °C | —     |

Designazioni nelle diverse norme

43 designazioni · 2 documentate come identiche

|                                   |          |                 |       |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Russia / CSI                      | 12       | Giappone        | 3     |
| 10Ch18N9L                         | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                        | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                         | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                          | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                        | gost     | Cina            | 3     |
| 12X18H9TЛ                         | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                       | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4                    | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8                    | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2                    | gost     | Francia         | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6                    | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                           | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
|                                   |          |                 |       |
| Stati Uniti                       | 5        | Cechia          | 2     |
| J92701 Nome proprio della qualità | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                            | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                            | aisi-sae |                 |       |
| J92701                            | aisi-sae | Polonia         | 2     |
| J92710                            | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                                   |          | LH18N9T         | pn    |
|                                   |          |                 |       |
| Regno Unito                       | 3        | Ungheria        | 2     |
| 302C25                            | bs       |                 |       |
| ANC 3 grade A                     | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                             | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|                      |      |
|----------------------|------|
| <b>Romania</b>       | 2    |
| T15NiCr180           | stas |
| T15TiNiCr180         | stas |
| <b>Bulgaria</b>      | 2    |
| Ch18N10SL            | bds  |
| Ch18N10TSL           | bds  |
| <b>Corea del Sud</b> | 2    |
| SSC12                | ks   |
| SSC13A               | ks   |

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| <b>Europa</b> | 1                                    |
| GX10CrNi18-8  | Nome proprio della qualità<br>din-en |
| <b>Italia</b> | 1                                    |
| GX6CrNi20-10  | uni                                  |
| <b>Svezia</b> | 1                                    |
| 2333          | ss                                   |

**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 ZG1Cr18Ni9Ti

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

1.4312

#### EMESSA

5 set 2026