

NUMERO MATERIALE 1.4542 · CLASSE 1.4

# 5642

## N. materiale 1.4542

riportato anche come X5CrNiCuNb16-4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 48 designazioni normative da 6 regioni.

|                             |                                              |                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.8</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>48</b> in 6 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

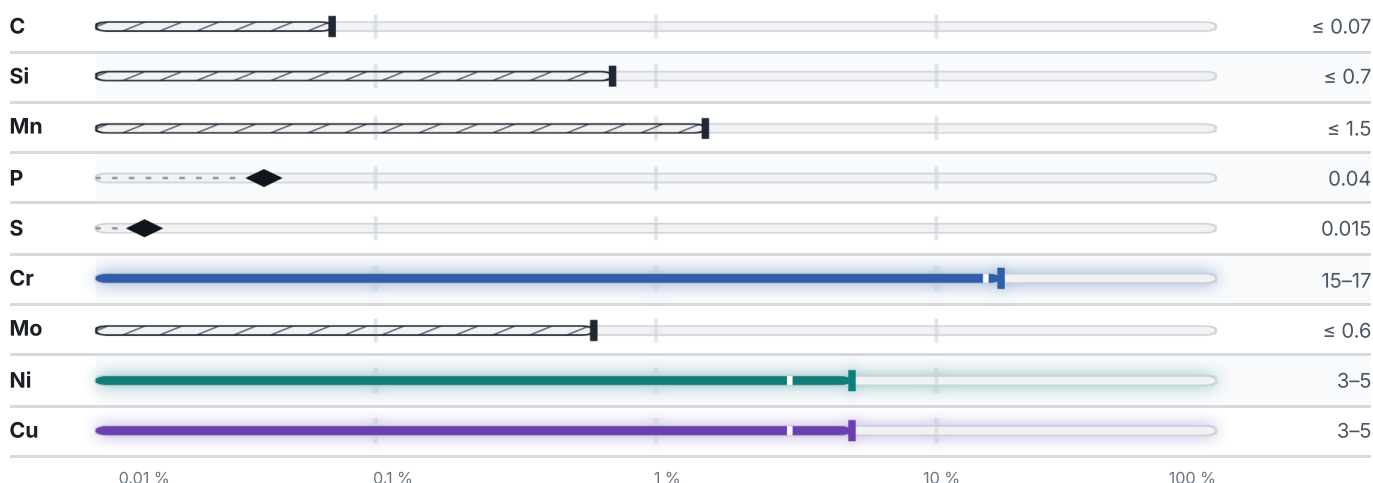
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Tracce e impurità · 2.9 %

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

4 valori in 2 stati

| SOLUTION ANNEALED                         |             |             | HB     |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| Solution annealed                         |             |             | 360    |
| STATO · DIMENSIONE                        | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
| Casting Precipitation hardening treatment | 850–1240    | 665–1030    | 6–10   |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.8    | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

48 designazioni · 9 documentate come identiche

| Stati Uniti    |                            | 22       | Francia                    |                            | 8     |
|----------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|-------|
| S17400         | Nome proprio della qualità | uns      | 17-4 DP                    |                            | afnor |
| 17-4 PH        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 174 PH                     |                            | afnor |
| 630            |                            | aisi-sae | X17U4                      |                            | afnor |
| AISI630        | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Z67CNU15.05                |                            | afnor |
| S17400         |                            | aisi-sae | Z6CNU1704                  |                            | afnor |
| 17-4 PH        |                            | astm     | Z7CNU15-05                 | Nome proprio della qualità | afnor |
| A 484          |                            | astm     | Z7CNU16-04                 |                            | afnor |
| A 564          |                            | astm     | Z7CNU17-04                 | Nome proprio della qualità | afnor |
| A 564 630      | Nome proprio della qualità | astm     | Stati Uniti / Aerospaziale |                            |       |
| A 564 T 630    |                            | astm     | 6                          |                            |       |
| A 693          |                            | astm     | 5604                       |                            | ams   |
| A1028          |                            | astm     | 5622                       |                            | ams   |
| A56            |                            | astm     | 5642                       |                            | ams   |
| A564 Grade 630 |                            | astm     | 5643                       |                            | ams   |
| A564 Type 630  |                            | astm     | 5825                       |                            | ams   |
| A705           |                            | astm     | 5827                       |                            | ams   |
| A982           |                            | astm     | Russia / CSI               |                            |       |
| F593           |                            | astm     | 6                          |                            |       |
| F594           |                            | astm     | 05Ch16N4D2B                |                            | gost  |
| F738           |                            | astm     | 05X16H4Д2Б                 |                            | gost  |
| F836           |                            | astm     | 07Ch14N4DB                 |                            | gost  |
| F899           |                            | astm     | 07Ch16N4D4B-Sh             |                            | gost  |
|                |                            |          | 07X14H4ДБ                  |                            | gost  |
|                |                            |          | 07X16H4Д4Б-Ш               |                            | gost  |
|                |                            |          | Giappone                   |                            |       |
|                |                            |          | 4                          |                            |       |
|                |                            |          | SCS 24                     | Nome proprio della qualità | jis   |
|                |                            |          | SUS 630                    | Nome proprio della qualità | jis   |
|                |                            |          | SUS 630FB                  |                            | jis   |
|                |                            |          | SUS F 630                  |                            | jis   |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Europa                                                 | 2      |
| 1.4542                                                 | din-en |
| X5CrNiCuNb16-4 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en |

**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 5642

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

1.4542

#### EMESSA

3 set 2026