

NUMERO MATERIALE 1.8931 · CLASSE 1.8

# E690TR

## N. materiale 1.8931

riportato anche come S690Q

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 5 designazioni normative da 4 regioni.

|                              |                                             |                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>5</b> in 4 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</b> registrate |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|

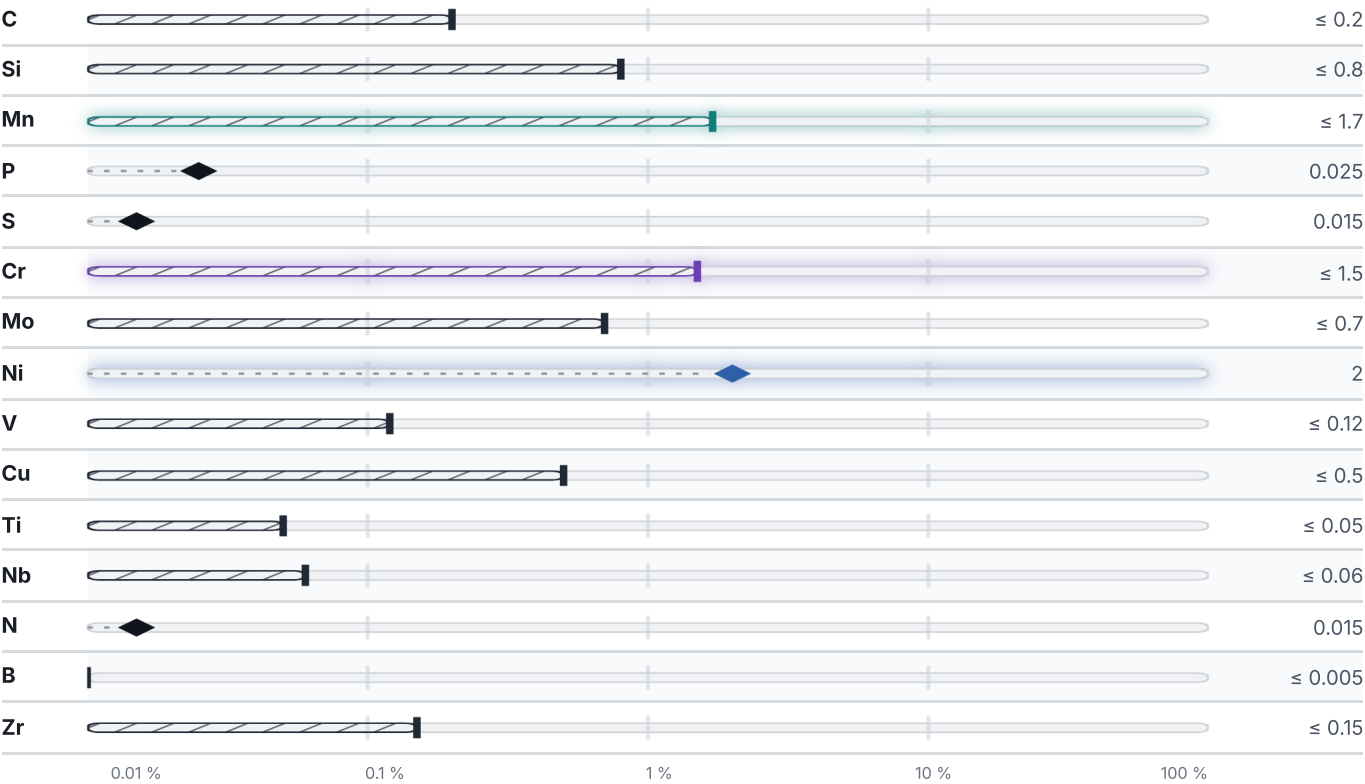
Composizione chimica

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

calcolate dalla composizione · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>792 °C | AE1 PREVISTA<br>723 °C | ACM PREVISTA<br>475 °C | BS PREVISTA<br>456 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

6 valori in 1 stati

| STATO · DIMENSIONE | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|--------------------|--------------|-------------|
| 3 – 50             | 690          | 770–940     |
| 50 – 100           | 650          | 760–930     |
| 100 – 150          | 630          | 710–900     |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Designazioni nelle diverse norme

5 designazioni · 2 documentate come identiche

|                                      |          |         |       |
|--------------------------------------|----------|---------|-------|
| Europa                               | 2        | Francia | 1     |
| S690Q Nome proprio della qualità     | din-en   | E690TR  | afnor |
| StE 690 V Nome proprio della qualità | din-en   |         |       |
| Stati Uniti                          | 1        | Svezia  | 1     |
| A514F                                | aisi-sae | 2624    | 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 E690TR

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

|                                                        |                                          |                        |                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE<br>Vai alla pagina del materiale | RICERCA GRADI<br>Cerca tra tutti i gradi | N. MATERIALE<br>1.8931 | EMESSA<br>20 ago 2026 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|