

NUMERO MATERIALE 1.5710 · CLASSE 1.5

# 40CrNi12q

## N. materiale 1.5710

riportato anche come 36NiCr6

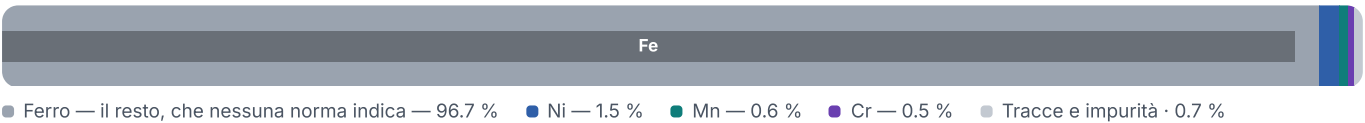
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 26 designazioni normative da 13 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>26</b> in 13 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>15</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

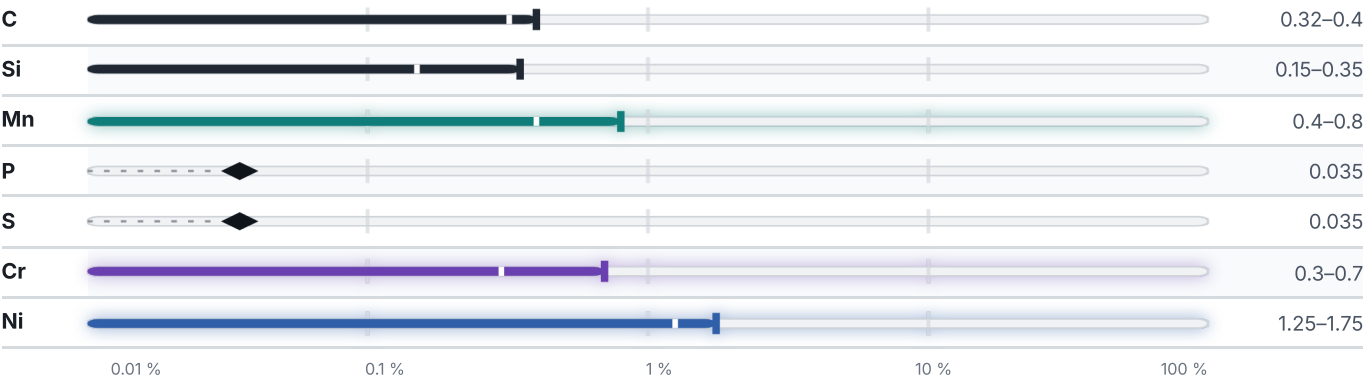
Composizione chimica

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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca: Mo.

Proprietà meccaniche

7 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE         |             |             |         |        | HB           |
|----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| (annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 207          |
| Bar GOST 10702-78          |             |             |         |        | 179          |
| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 25                       | 980         | 785         | 11      | 45     | 690          |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|
| 20                          | 7.82         | 200      | –                | –                 |
| 100                         | 7.8          | –        | 11.8             | 44                |
| 200                         | 7.77         | –        | 12.3             | 43                |
| 300                         | 7.74         | –        | 13.4             | 41                |
| 400                         | 7.7          | –        | 14               | 39                |
| 500                         | –            | –        | –                | 37                |
| CARATTERISTICA              |              |          | VALORE           | UNITÀ             |
| Densità                     |              |          | 7.85             | g/cm³             |
| Punto di trasformazione Ac1 |              |          | 735              | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 |              |          | 768              | °C                |
| Punto di trasformazione Ar3 |              |          | 700              | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 |              |          | 660              | °C                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE            | UNITÀ |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Saldabilità               | hard weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | predisposed       |       |
| Fragilità al rinvenimento | predisposed       |       |

## Designazioni nelle diverse norme

26 designazioni · 3 documentate come identiche

| Stati Uniti  | 6                                      | Australia / Nuova Zelanda | 2      |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------|--------|
| K22033       | Nome proprio della qualità<br>uns      | 3140                      | as-nzs |
| 3135         | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 3140H                     | as-nzs |
| 3140         | aisi-sae                               |                           |        |
| 3140H        | aisi-sae                               | Romania                   | 2      |
| G31400       | aisi-sae                               | 40CrNi12                  | stas   |
| AMS 6330E    | astm                                   | 40CrNi12q                 | stas   |
| Regno Unito  | 4                                      | Giappone                  | 1      |
| 111A         | bs                                     | SNC236                    | jis    |
| 640A35       | bs                                     |                           |        |
| 640M40       | bs                                     | Cina                      | 1      |
| EN111A       | bs                                     | 40CrNi                    | gb     |
| Europa       | 2                                      | Svezia                    | 1      |
| 1.5710       | din-en                                 | 2530                      | ss     |
| 36NiCr6      | Nome proprio della qualità<br>din-en   |                           |        |
| Francia      | 2                                      | Cechia                    | 1      |
| 30NC6        | afnor                                  | 16240                     | csn    |
| 35NC6        | afnor                                  |                           |        |
| Russia / CSI | 2                                      | Serbia                    | 1      |
| 40KHN        | gost                                   | Č.5434                    | srps   |
| 40XH         | gost                                   | Bulgaria                  | 1      |
|              |                                        | 40ChN                     | bds    |

**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 40CrNi12q

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

1.5710

## EMESSA

5 set 2026