

NUMERO MATERIALE 1.1140 · CLASSE 1.1

# Cm 15

## N. materiale 1.1140

riportato anche come C15R

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 10 designazioni normative da 7 regioni.

|                                          |                                              |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>10</b> in 7 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>6</b> registrate |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

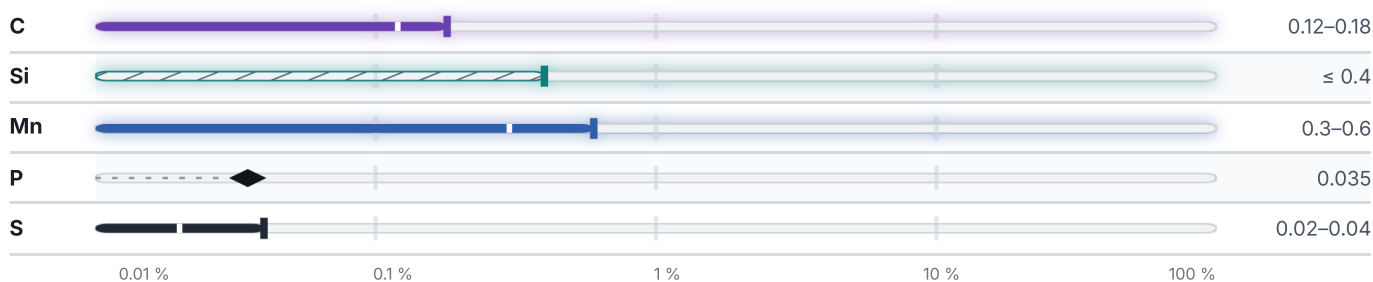
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.9 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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 registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

13 valori in 4 stati

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|----------------------|-------------|--------|
| 5 – 10               | 500–800     | 7      |
| 10 – 16              | 480–780     | 8      |
| 16 – 40              | 430–730     | 9      |
| 40 – 63              | 380–670     | 10     |
| 63 – 100             | 340–600     | 11     |
| SOFT ANNEALED        |             | HB     |
| Soft annealed        |             | 143    |
| NORMALIZED           |             | HB     |
| Normalized           |             | 95–150 |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB     |
| As rolled and turned |             | 98–178 |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Designazioni nelle diverse norme

10 designazioni · 4 documentate come identiche

|                                                |          |                |     |
|------------------------------------------------|----------|----------------|-----|
| Europa                                         | 3        | Spagna         | 1   |
| C15R <span>Nome proprio della qualità</span>   | din-en   | C16k-1         | une |
| Ck15                                           | din-en   | Internazionale | 1   |
| Cm 15 <span>Nome proprio della qualità</span>  | din-en   | C15M2          | iso |
| Stati Uniti                                    | 2        | Italia         | 1   |
| G10150 <span>Nome proprio della qualità</span> | uns      | C15            | uni |
| 1015 <span>Nome proprio della qualità</span>   | aisi-sae | Svezia         | 1   |
| Francia                                        | 1        | 1370           | ss  |
| XC12                                           | afnor    |                |     |

**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 Cm 15**

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**

1.1140

**EMESSA**

7 set 2026