

NUMERO MATERIALE 1.0762 · CLASSE 1.0

# X1345

## N. materiale 1.0762

riportato anche come 44 SMn 28

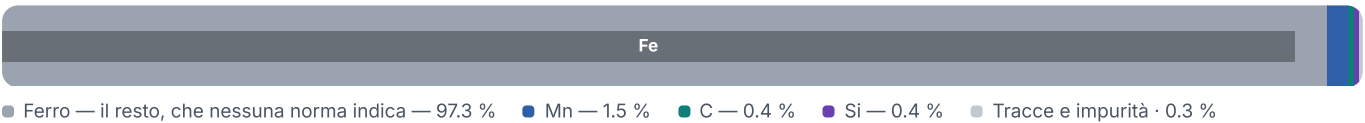
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 52 designazioni normative da 19 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>52</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

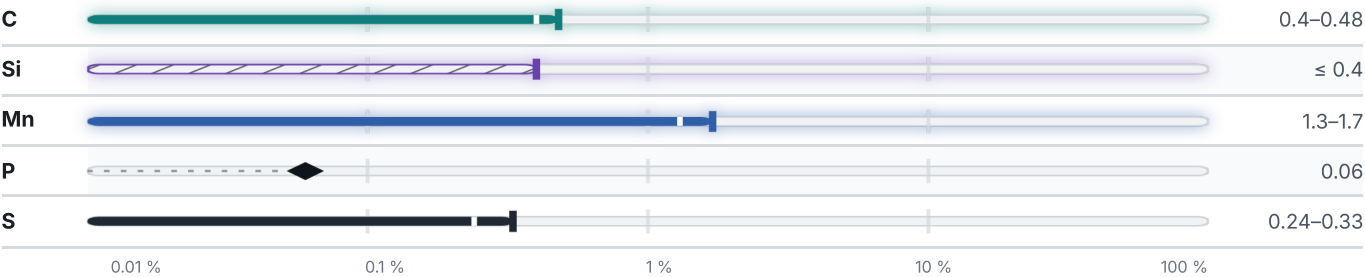
### Composizione chimica

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:  
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

18 valori in 4 stati

| COLD DRAWN / HARD |  | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|--|-------------|--------|
| 5 – 10            |  | 760-1030    | 5      |
| 10 – 16           |  | 710-980     | 5      |
| 16 – 40           |  | 660-900     | 6      |
| 40 – 63           |  | 650-870     | 7      |
| 63 – 100          |  | 630-840     | 7      |

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590         | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –           | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –           | –       | –      | 229 |

| STATO · DIMENSIONE                     | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590         | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181-242 |

Proprietà fisiche

5 valori

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 730    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 830    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE      | UNITÀ |
|---------------------------|-------------|-------|
| Sensibilità ai fiocchi    | predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | predisposed |       |

Trattamento termico

2 cicli

| FASE         | TEMPERATURA              | MEZZO |
|--------------|--------------------------|-------|
| Rinvenimento | Temperatura non indicata | —     |

| FASE         | TEMPERATURA              | MEZZO |
|--------------|--------------------------|-------|
| Rinvenimento | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

52 designazioni · 5 documentate come identiche

|              |                            |          |                |                            |        |
|--------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| Stati Uniti  |                            | 13       | Polonia        |                            | 3      |
| G11440       | Nome proprio della qualità | uns      | 45G2           |                            | pn     |
| 1141         |                            | aisi-sae | A35G2          |                            | pn     |
| 1144         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | A45            |                            | pn     |
| 1345         |                            | aisi-sae | Bulgaria       |                            |        |
| 1345H        |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| C1144        |                            | aisi-sae | 44SMn28        |                            | bds    |
| G11410       |                            | aisi-sae | 45G2           |                            | bds    |
| G11440       |                            | aisi-sae | A45            |                            | bds    |
| G11444       |                            | aisi-sae | Europa         |                            |        |
| G11460       |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| G13450       |                            | aisi-sae | 40S20          |                            | din-en |
| H13450       |                            | aisi-sae | 44 SMn 28      | Nome proprio della qualità | din-en |
| C1144        |                            | astm     | Francia        |                            |        |
| Giappone     |                            | 6        |                |                            |        |
| 44SMn28      | Nome proprio della qualità | jis      | 45MF4          |                            | afnor  |
| SMn3         |                            | jis      | 45MF6          |                            | afnor  |
| SMn433       |                            | jis      | Internazionale |                            |        |
| SMn433H      |                            | jis      |                |                            |        |
| SUM42        |                            | jis      | 35SMn20        |                            | iso    |
| SUM43        |                            | jis      | 44SMn28        |                            | iso    |
| Russia / CSI |                            | 5        | Spagna         |                            |        |
| 45G2         |                            | gost     |                |                            |        |
| 45Г2         |                            | gost     |                |                            |        |
| A40G         |                            | gost     |                |                            |        |
| A40G         |                            | gost     |                |                            |        |
| A40Г         |                            | gost     |                |                            |        |
| Regno Unito  |                            | 4        |                |                            |        |
| 216M36       |                            | bs       |                |                            |        |
| 225M36       |                            | bs       |                |                            |        |
| 226M44       |                            | bs       |                |                            |        |
| 44SMn28      |                            | bs       |                |                            |        |
| Cina         |                            | 3        |                |                            |        |
| 45Mn2        |                            | gb       |                |                            |        |
| 45Mn2A       |                            | gb       |                |                            |        |
| Y40Mn        |                            | gb       |                |                            |        |
|              |                            |          | Italia         |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | CF44SMn28      |                            | uni    |
|              |                            |          | Svezia         |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | 2120           |                            | ss     |
|              |                            |          | Cechia         |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | 11140          |                            | csn    |
|              |                            |          | America Latina |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | 1144           |                            | copant |
|              |                            |          | Ungheria       |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | ANS2           |                            | msz    |
|              |                            |          | Romania        |                            |        |
|              |                            |          |                |                            |        |
|              |                            |          | AUT40Mn        |                            | stas   |

## Australia / Nuova Zelanda

1

X1345

as-nzs

## Corea del Sud

1

SUM43

Nome proprio della qualità

ks

**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 X1345

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

1.0762

## EMESSA

6 set 2026