

NUMERO MATERIALE 1.0762 · CLASSE 1.0

# Y40Mn

## 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/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>52</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

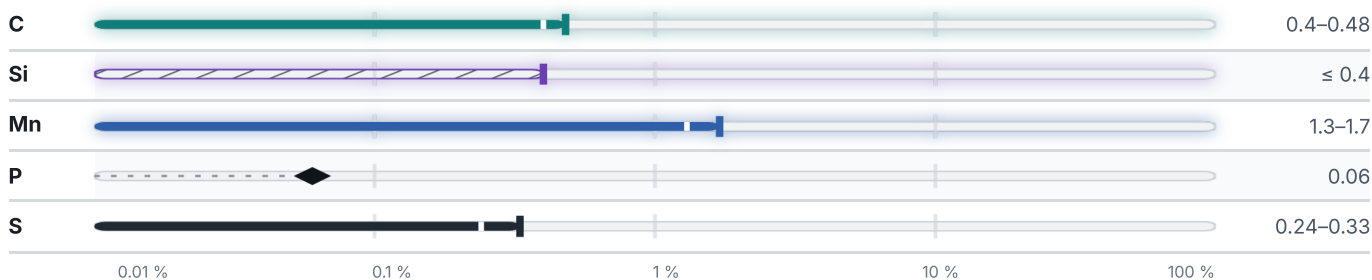
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.3 %

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       |                            | 3      |
| 1345H        |                            | aisi-sae | 44SMn28        |                            | bds    |
| C1144        |                            | aisi-sae | 45G2           |                            | bds    |
| G11410       |                            | aisi-sae | A45            |                            | bds    |
| G11440       |                            | aisi-sae | Europa         |                            | 2      |
| G11444       |                            | aisi-sae | 40S20          |                            | din-en |
| G11460       |                            | aisi-sae | 44 SMn 28      | Nome proprio della qualità | din-en |
| G13450       |                            | aisi-sae | Francia        |                            | 2      |
| H13450       |                            | aisi-sae | 45MF4          |                            | afnor  |
| C1144        |                            | astm     | 45MF6          |                            | afnor  |
| Giappone     |                            | 6        | Internazionale |                            | 2      |
| 44SMn28      | Nome proprio della qualità | jis      | 35SMn20        |                            | iso    |
| SMn3         |                            | jis      | 44SMn28        |                            | iso    |
| SMn433       |                            | jis      | Spagna         |                            | 1      |
| SMn433H      |                            | jis      | 45MnS6         |                            | une    |
| SUM42        |                            | jis      | Italia         |                            | 1      |
| SUM43        |                            | jis      | CF44SMn28      |                            | uni    |
| Russia / CSI |                            | 5        | Svezia         |                            | 1      |
| 45G2         |                            | gost     | 2120           |                            | ss     |
| 45Г2         |                            | gost     | Cechia         |                            | 1      |
| A40G         |                            | gost     | 11140          |                            | csn    |
| A40G         |                            | gost     | America Latina |                            | 1      |
| A40Г         |                            | gost     | 1144           |                            | copant |
| Regno Unito  |                            | 4        | Ungheria       |                            | 1      |
| 216M36       |                            | bs       | ANS2           |                            | msz    |
| 225M36       |                            | bs       | Romania        |                            | 1      |
| 226M44       |                            | bs       | AUT40Mn        |                            | stas   |
| 44SMn28      |                            | bs       |                |                            |        |
| Cina         |                            | 3        |                |                            |        |
| 45Mn2        |                            | gb       |                |                            |        |
| 45Mn2A       |                            | gb       |                |                            |        |
| Y40Mn        |                            | gb       |                |                            |        |

## 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 Y40Mn

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

5 set 2026