

NUMERO MATERIALE 1.0301 · CLASSE 1.0

# 040A04

## N. materiale 1.0301

riportato anche come C10

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 63 designazioni normative da 19 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>63</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>6</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

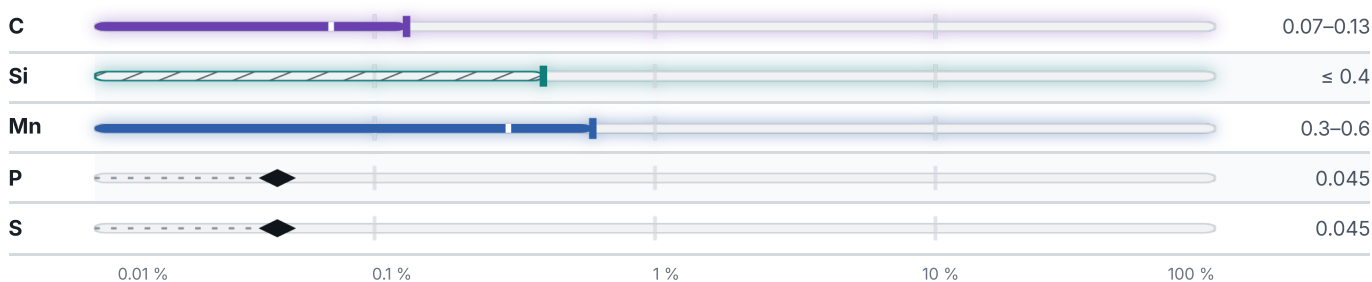
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 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

11 valori in 2 stati

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|----------------------|-------------|--------|
| 5 – 10               | 460–760     | 8      |
| 10 – 16              | 430–730     | 9      |
| 16 – 40              | 400–700     | 10     |
| 40 – 63              | 350–640     | 12     |
| 63 – 100             | 320–580     | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB     |
| As rolled and turned |             | 92–163 |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Trattamento termico

1 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |             |       |
| Ricottura                                             | 950 °C      | —     |
| Tempra                                                | 1050 °C     | —     |
| Rinvenimento                                          | 750 °C      | —     |

Designazioni nelle diverse norme

63 designazioni · 3 documentate come identiche

| Stati Uniti | 13                         | Regno Unito | 10        |
|-------------|----------------------------|-------------|-----------|
| G10100      | Nome proprio della qualità | uns         | 040A04    |
| 1010        | aisi-sae                   | 040A10      |           |
| 1011        | aisi-sae                   | 040A12      |           |
| 1012        | aisi-sae                   | 045A10      |           |
| 1110        | aisi-sae                   | 045M10      |           |
| C1010       | aisi-sae                   | 10CS        |           |
| Gr.A        | aisi-sae                   | 10HS        |           |
| M1010       | Nome proprio della qualità | aisi-sae    | 1449-10CS |
| M1012       | aisi-sae                   | CFS3        |           |
| 012         | astm                       | CS10        |           |
| 1006        | astm                       |             |           |
| 1008        | astm                       |             |           |
| 101         | astm                       |             |           |

|                                             |        |                       |        |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| <b>Giappone</b>                             | 8      | <b>Cina</b>           | 2      |
| S09CK                                       | jis    | <b>08F</b>            | gb     |
| S10C                                        | jis    | <b>10</b>             | gb     |
| S12C                                        | jis    |                       |        |
| S9CK                                        | jis    | <b>Russia / CSI</b>   | 2      |
| SASM1                                       | jis    | <b>08KП</b>           | gost   |
| STB340                                      | jis    | <b>10</b>             | gost   |
| STKM12A                                     | jis    |                       |        |
| SWMR                                        | jis    | <b>Svezia</b>         | 2      |
| <b>Francia</b>                              | 5      | <b>1233</b>           | ss     |
| AF34                                        | afnor  | <b>1265</b>           | ss     |
| AF34C10                                     | afnor  |                       |        |
| C10                                         | afnor  | <b>Spagna</b>         | 1      |
| C10RR                                       | afnor  | <b>F.1511</b>         | une    |
| XC10                                        | afnor  |                       |        |
| <b>Italia</b>                               | 5      | <b>America Latina</b> | 1      |
| 1C10                                        | uni    | <b>1010</b>           | copant |
| 2C10                                        | uni    |                       |        |
| C10                                         | uni    | <b>Serbia</b>         | 1      |
| C14                                         | uni    | <b>Č.1120</b>         | srps   |
| Fe360                                       | uni    |                       |        |
| <b>Cechia</b>                               | 3      | <b>Ungheria</b>       | 1      |
| 11353                                       | csn    | <b>C10</b>            | msz    |
| 12010                                       | csn    |                       |        |
| 12021                                       | csn    | <b>Romania</b>        | 1      |
| <b>Polonia</b>                              | 3      | <b>OLC10</b>          | stas   |
| 10                                          | pn     |                       |        |
| K10                                         | pn     | <b>Bulgaria</b>       | 1      |
| R35                                         | pn     | <b>10</b>             | bds    |
| <b>Europa</b>                               | 2      | <b>Austria</b>        | 1      |
| C10 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en | <b>RC12</b>           | onorm  |
| Ck10                                        | din-en |                       |        |
|                                             |        | <b>Svizzera</b>       | 1      |
|                                             |        | <b>C10</b>            | snv    |

**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 040A04

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

1.0301

#### EMESSA

4 set 2026