

NUMERO MATERIALE 1.0406 · CLASSE 1.0

# OLC25

## N. materiale 1.0406

riportato anche come C25

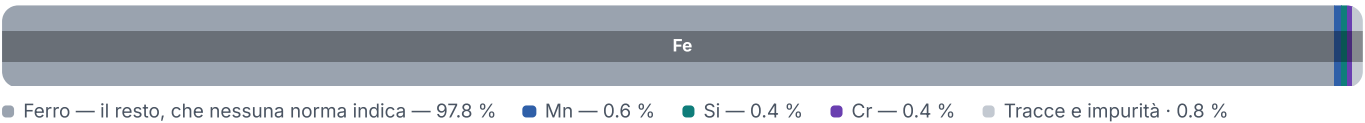
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 58 designazioni normative da 20 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>58</b> in 20 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

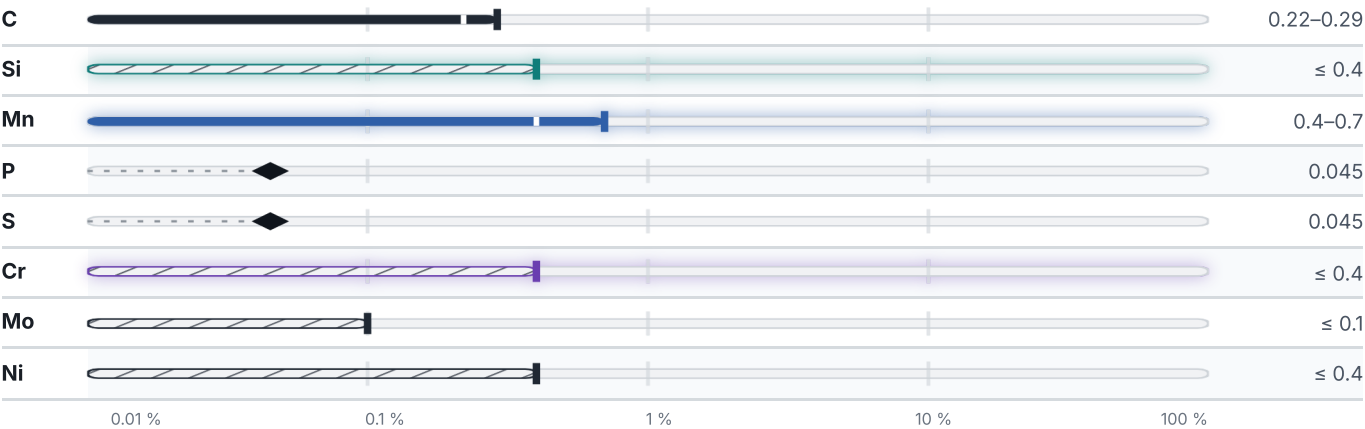
Composizione chimica

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

calcolate dalla composizione · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>803</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>725</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>503</b> °C | BS PREVISTA<br><b>572</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Proprietà meccaniche

29 valori in 5 stati

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                  | HB      |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40                      | –       |        |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50                      | –       |        |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –                       | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –                       | –       |        |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | 138     |        |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –                       | 156     |        |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | 217     |        |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –                       | 170     |        |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   |                         | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               |                         | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               |                         | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              |                         | 390                     | 22                      |         |        |
| STATO · DIMENSIONE                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  |                         | 390–540                 | 26                      |         |        |
| STATO · DIMENSIONE                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          |                         | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   |                         | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.82                     | 198      | –                             | –                 | –              | 169            |
| 100                | –                        | 196      | 12.2                          | 51                | 470            | 219            |
| 200                | –                        | 191      | 13                            | 49                | 483            | 292            |
| 300                | –                        | 186      | 13.7                          | 46                | –              | 381            |

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400                | –            | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500                | –            | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600                | –            | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700                | –            | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800                | –            | –        | –                            | 26                | –              | –              |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 835    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 825    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | without limitations. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

Designazioni nelle diverse norme

58 designazioni · 4 documentate come identiche

|              |       |   |               |                            |          |
|--------------|-------|---|---------------|----------------------------|----------|
| Russia / CSI |       | 9 | Stati Uniti   |                            | 5        |
| 25           | gost  |   | G10250        | Nome proprio della qualità | uns      |
| 25GS         | gost  |   | 1025          | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| 25GSL        | gost  |   | 1026          |                            | aisi-sae |
| 25KhGL       | gost  |   | G10250        |                            | aisi-sae |
| 25KHGNMT     | gost  |   | M1025         | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| 25KHGSA      | gost  |   |               |                            |          |
| 25KHGT       | gost  |   | Regno Unito   |                            | 5        |
| 25ps         | gost  |   | 070M26        |                            | bs       |
| R2M5         | gost  |   | 1C25          |                            | bs       |
|              |       |   | C25           |                            | bs       |
|              |       |   | C25 C25E C25R |                            | bs       |
|              |       |   | C25E          |                            | bs       |
| Francia      |       | 6 |               |                            |          |
| 2C25         | afnor |   |               |                            |          |
| AF50C30      | afnor |   |               |                            |          |
| C25          | afnor |   |               |                            |          |
| C25E         | afnor |   |               |                            |          |
| FR28         | afnor |   |               |                            |          |
| XC25         | afnor |   |               |                            |          |

|                       |      |                                |        |
|-----------------------|------|--------------------------------|--------|
| <b>Italia</b>         | 5    | <b>Polonia</b>                 | 2      |
| C22E                  | uni  | 20G                            | pn     |
| C22R                  | uni  | 25                             | pn     |
| C25                   | uni  |                                |        |
| C25E                  | uni  | <b>Bulgaria</b>                | 2      |
| C25R                  | uni  | 25                             | bds    |
|                       |      | C25E                           | bds    |
| <b>Spagna</b>         | 4    |                                |        |
| C25E                  | une  | <b>Corea del Sud</b>           | 2      |
| C25k                  | une  | SM25C                          | ks     |
| F.1120                | une  | SM28C                          | ks     |
| F.221                 | une  |                                |        |
| <b>Giappone</b>       | 3    | <b>Europa</b>                  | 1      |
| S25C                  | jis  | C25 Nome proprio della qualità | din-en |
| S28C                  | jis  | <b>Svezia</b>                  | 1      |
| SWRCH25K              | jis  | 1450                           | ss     |
|                       |      |                                |        |
| <b>Cina</b>           | 3    | <b>Cechia</b>                  | 1      |
| 25                    | gb   | 12030                          | csn    |
| 25Z                   | gb   |                                |        |
| ML25                  | gb   | <b>America Latina</b>          | 1      |
|                       |      | 1025                           | copant |
| <b>Romania</b>        | 3    |                                |        |
| OLC25                 | stas | <b>Slovacchia</b>              | 1      |
| OLC25q                | stas | 12 030                         | stn    |
| OLC25X                | stas |                                |        |
|                       |      | <b>Ungheria</b>                | 1      |
| <b>Internazionale</b> | 2    | C25E                           | msz    |
| C25                   | iso  | <b>Belgio</b>                  | 1      |
| C25 C25E4 C25M2       | iso  | C25-2                          | nbn    |

**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 OLC25

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

1.0406

#### EMESSA

9 set 2026