

NUMERO MATERIALE 1.0601 · CLASSE 1.0

# 60KhGL

## N. materiale 1.0601

riportato anche come C60

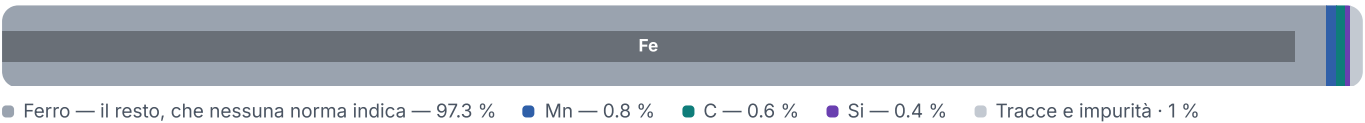
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 92 designazioni normative da 25 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>92</b> in 25 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

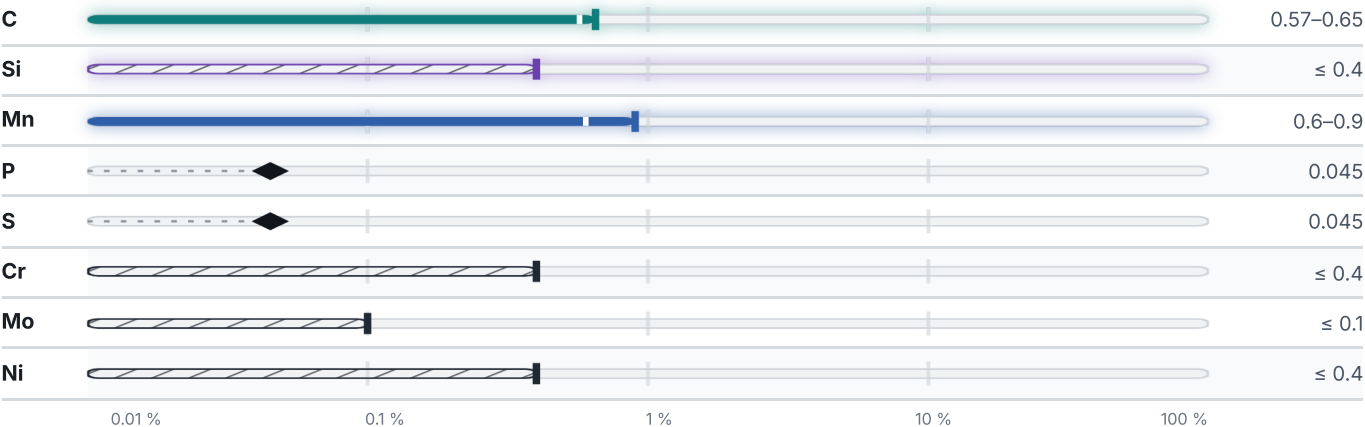
Composizione chimica

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

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

## Proprietà meccaniche

28 valori in 7 stati

| STATO · DIMENSIONE                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Band cold-worked , GOST 2283-79               | 740–1180                | –                       | –       |         |
| Band annealed , GOST 2283-79                  | 640–740                 | 10–15                   | –       |         |
| (without heat treatment) , GOST 14959         | –                       | –                       | 285     |         |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –                       | 241     |         |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 269     |         |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 229     |         |
| NORMALIZED                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |         |
| ≤ 16                                          | 710                     | 10                      |         |         |
| 16 – 100                                      | 670                     | 11                      |         |         |
| 100 – 250                                     | 650                     | 11                      |         |         |
| 250 – 500                                     | 630                     | –                       |         |         |
| 500 – 1000                                    | 620                     | –                       |         |         |
| COLD DRAWN / HARD                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |         |
| 5 – 10                                        | 800–1150                | 5                       |         |         |
| 10 – 16                                       | 780–1130                | 5                       |         |         |
| 16 – 40                                       | 730–1100                | 6                       |         |         |
| STATO · DIMENSIONE                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |
| Rolled stock, GOST 14959-79                   | 980                     | 785                     | 8       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |                         |                         |         | HB      |
| Treated to improve shearability               |                         |                         |         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |                         |                         |         | HB      |
| Soft annealed                                 |                         |                         |         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                          |                         |                         |         | 198–278 |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------------------|----------------|
| 20                          | 7.81         | 204      | –                            | –              |
| 100                         | –            | –        | 11.6                         | 483            |
| 200                         | –            | –        | 11.9                         | 487            |
| 300                         | –            | –        | 12.9                         | –              |
| 400                         | –            | –        | 13.8                         | 529            |
| 600                         | –            | –        | 14.6                         | 575            |
| CARATTERISTICA              |              |          | VALORE                       | UNITÀ          |
| Densità                     |              |          | 7.85                         | g/cm³          |
| Punto di trasformazione Ac1 |              |          | 726                          | °C             |
| Punto di trasformazione Ac3 |              |          | 765                          | °C             |
| Punto di trasformazione Ar3 |              |          | 741                          | °C             |
| Punto di trasformazione Ar1 |              |          | 689                          | °C             |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE             | UNITÀ |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.       |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | weakly predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | predisposed        |       |

Designazioni nelle diverse norme

92 designazioni · 3 documentate come identiche

| Regno Unito |    | 14 | Stati Uniti |                            | 13       |
|-------------|----|----|-------------|----------------------------|----------|
| 060A2       | bs |    | G10550      |                            | uns      |
| 060A62      | bs |    | G10600      | Nome proprio della qualità | uns      |
| 070M60      | bs |    | 1050        |                            | aisi-sae |
| 080A62      | bs |    | 1055        |                            | aisi-sae |
| 080A62-EN   | bs |    | 1059        |                            | aisi-sae |
| 1449-CS     | bs |    | 1060        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| 1449-HS     | bs |    | 1064        |                            | aisi-sae |
| 43D         | bs |    | 1561        |                            | aisi-sae |
| 60CS        | bs |    | C1060       |                            | aisi-sae |
| 60HS        | bs |    | G10590      |                            | aisi-sae |
| C60         | bs |    | G10600      |                            | aisi-sae |
| C60E        | bs |    | G10640      |                            | aisi-sae |
| CS60        | bs |    | G15610      |                            | aisi-sae |
| EN43D       | bs |    |             |                            |          |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Francia</b>      | 12    |
| 1C60                | afnor |
| 2C60                | afnor |
| AF70                | afnor |
| AF70C55             | afnor |
| C60                 | afnor |
| C60E                | afnor |
| C60RR               | afnor |
| CC55                | afnor |
| CC60                | afnor |
| XC55                | afnor |
| XC60                | afnor |
| XC65                | afnor |
| <b>Russia / CSI</b> | 11    |
| 60                  | gost  |
| 60 60Г              | gost  |
| 60G                 | gost  |
| 60KhFA              | gost  |
| 60KHG               | gost  |
| 60KhGL              | gost  |
| 60KHN               | gost  |
| 60KHSMF             | gost  |
| T60                 | gost  |
| ст.60               | gost  |
| ст.60Г              | gost  |
| <b>Polonia</b>      | 5     |
| 55                  | pn    |
| 60                  | pn    |
| 60G                 | pn    |
| 60rs                | pn    |
| D55                 | pn    |
| <b>Giappone</b>     | 4     |
| S58C                | jis   |
| S60C-CSP            | jis   |
| S65C-CSP            | jis   |
| SWR-7               | jis   |
| <b>Italia</b>       | 4     |
| 1C60                | uni   |
| C60                 | uni   |
| C60E                | uni   |
| C60R                | uni   |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Bulgaria</b>                             | 4      |
| 60                                          | bds    |
| 60G                                         | bds    |
| C60                                         | bds    |
| C60E                                        | bds    |
| <b>Spagna</b>                               | 3      |
| C60                                         | une    |
| C60E                                        | une    |
| F.115                                       | une    |
| <b>Romania</b>                              | 3      |
| OLC60                                       | stas   |
| OLC60AT                                     | stas   |
| OLC60X                                      | stas   |
| <b>Europa</b>                               | 2      |
| 1.0601                                      | din-en |
| C60 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en |
| <b>Svezia</b>                               | 2      |
| 1665                                        | ss     |
| 1678                                        | ss     |
| <b>Belgio</b>                               | 2      |
| C60-1                                       | nbn    |
| C60-2                                       | nbn    |
| <b>Svizzera</b>                             | 2      |
| C60                                         | snv    |
| Ck60                                        | snv    |
| <b>Internazionale</b>                       | 1      |
| C60                                         | iso    |
| <b>Cina</b>                                 | 1      |
| 60                                          | gb     |
| <b>Cechia</b>                               | 1      |
| 12061                                       | csn    |
| <b>America Latina</b>                       | 1      |
| 1060                                        | copant |
| <b>Slovacchia</b>                           | 1      |
| 12 061                                      | stn    |
| <b>Serbia</b>                               | 1      |
| Č.1730                                      | srps   |

|                                  |        |                      |       |
|----------------------------------|--------|----------------------|-------|
| <b>Croazia</b>                   | 1      | <b>Austria</b>       | 1     |
| Č.1730                           | hrn    | BOHLERV960           | onorm |
| <b>Ungheria</b>                  | 1      | <b>Corea del Sud</b> | 1     |
| C60E                             | msz    | SM58C                | ks    |
| <b>Australia / Nuova Zelanda</b> | 1      |                      |       |
| 1060                             | as-nzs |                      |       |

**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 60KhGL

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

1.0601

#### EMESSA

9 set 2026